

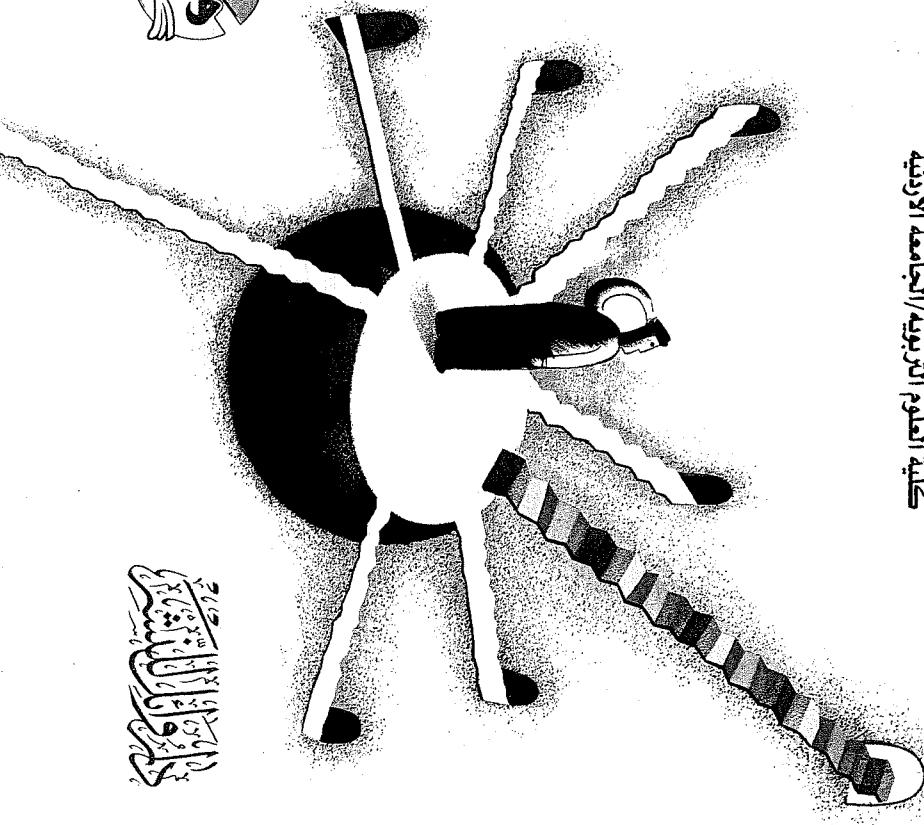
جامعة فلسطين التقنية خضوري

مدخل إلى علم النفس

مدرس المساق

د. جواثان حسن أبو احمد

الفصل الدراسي الأول 2019-2020



موزه ملی اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

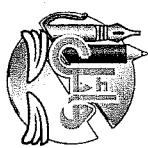
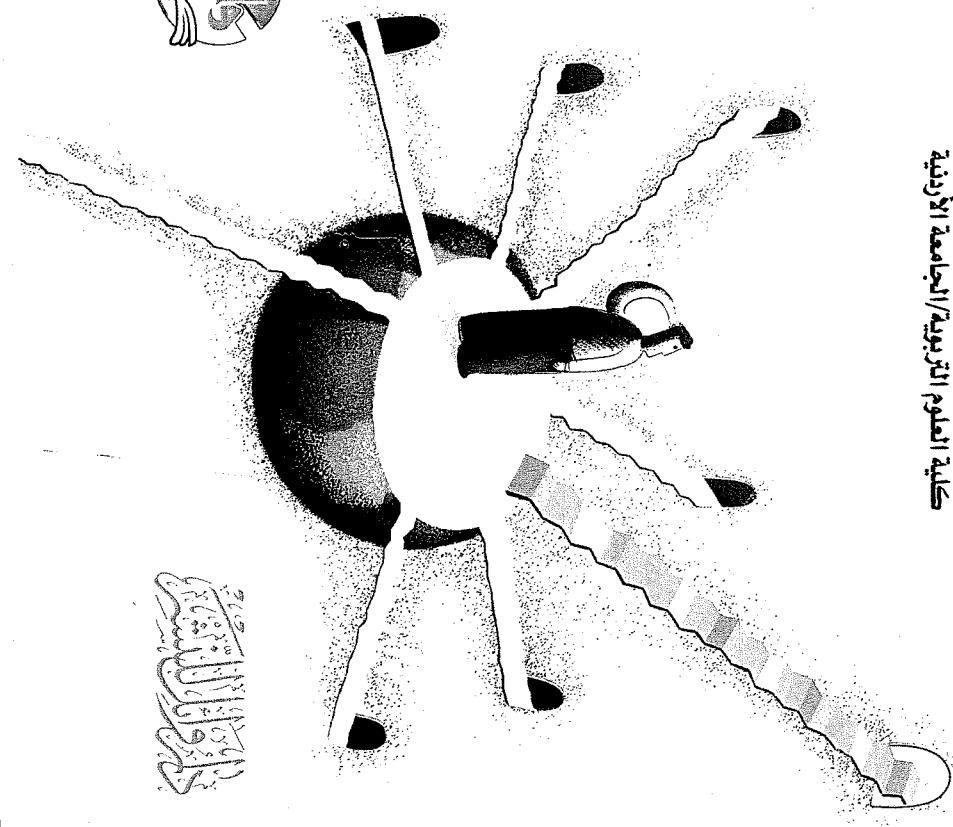
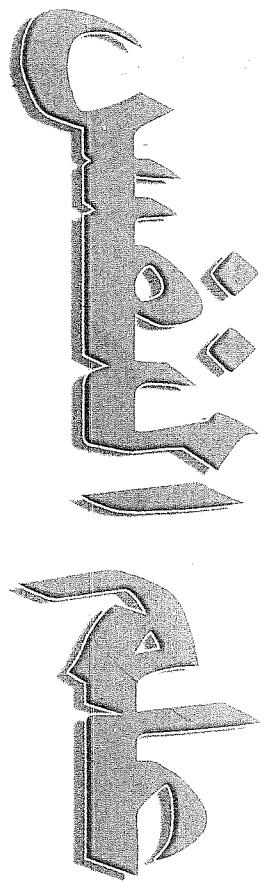
سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران
قسم علم ادب انسانی

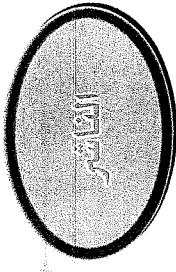
دکتور احمد یزدی
دست نوشته

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

يُنْهَا حَتَّىٰ هَلَقَ

وَمِنْكُمْ مَنْ يَرْجُو
أَنْ يُمْلَأَ لَهُ الْمَهْوَى





يعتبر علم النفس أحد مجالات المعرفة الإنسانية الجديدة نسبياً والتي تطورت تطولاً خلال القرن الماضي والتي لا زالت تتتطور في محاولة لفهم واحدة من أعقد المظاهر الإنسانية. وهي ظاهرة السلوك الإنساني، وهذا العلم يهتم بدراسة السلوك في محاولة لفهم هذا السلوك وفسديره والتنبؤ به وضبطه، وهو يسعى إلى دراسة سلوك الإنسان السلوكي والسلوك غير السلوكي على حد سواء.

وراسة علم النفس ليست شكلًا من أشكال التراث الثقافي التي يمكن الاستفادة منها والاكتفاء بدراسة غيرها من العلوم فعلم النفس واحد من أهم العلوم التي تساعد على اليوم في بناء المجتمعات والرقي بها من خلال التركيز على أهم عامل من عوامل التنمية إلا وهو الإنسان وسلوكه وقراراته ومكاناته. فالكثير من الآثار والنظريات التي تطورت في الغرب نشأت في محاولة لدراسة وفهمه، وتعدل مشكلات محددة أو المساومة على اختلاف قرارات حكمية قائمة على أساس علمية لا قرارات سقية قائلة على أنها مبنية على اهتمامات سطحية تضع مقدرات وإمكانات الشعوب والأمم. فالكثير من القرارات التي تتعلق بالإنسان والتي تتخذها الحكومات والمؤسسات التربوية والاجتماعية والسياسية والاقتصادية هي لا محالة قرارات غير بناءة تعمل على استنزاف مقدرات الشعوب بما لم تبني على دراسة وافية وفهم دقيق لسلوك الإنسان وواقعه وخلفائه وقراراته لمعرفة كيفية التأثير على هؤلاء في وظيفه والارتفاع به. مثال ذلك فقد تم تطوير اختبارات الذكاء في بدايات القرن العشرين في فرنسا وذلك للمساعدة على اتخاذ قرارات في منتهي الأهمية وهي من هو الطفل الذي لا تسامده قدراته العقلية على دراسته في المدارس العامة ونحوه إلى ما يعرف بالشريحة الخاصة، وذلك لكي لا يتم اتخاذ مثل هذه القرارات الخطيرة بشكل تعسفي من ناحية أخرى فقط طلبت السلطات الأمريكية من علماء النفس أنباء الحرب العالمية الثانية تطوير اختبارات ذكاء جمعية المساعدة على التمييز بين الجنود ذوي الذكاء المرتفع والجنود ذوي الذكاء العادي لوضع كل منهم في المكان المناسب، كما طلبت من علماء النفس الاجتماعي في تلك الفترة دراسة العوامل التي تؤثر على إنجاهات الفرد وذلك للتصدي

شارع الجمعية العلمية الملكية
هاتف: ٦٣٨٥٣٥٦، ص. ب. ١١٤٦، الجبيهة، عمان - الأردن

البرق ، محمد
علم النفس / محمد يحيى البرق
دار وائل للنشر ، 2006
ر.إ : 2005/9/2297
المؤلفات : علم النفس التربوي / علم النفس

200

للحرب النفسية التي كانت تشنها وسائل الإعلام اليابانية على القوات الأمريكية. إن هذه

الفصل الرابع

يتناول بذاتنا عدد من قضايا في الندوة ثم يعرض لمعدد من العوامل المؤثرة في الندوة وهي العوامل البيولوجية والعوامل البيئية. ثم يساقش كيف تتفاصل هذه العوامل للتأثير على السمات النفسية. كما يعرض

على إخاذ قرارات واعية من شأنها أن ترقى بالمجتمعات.

كتاب أكاديمى موجه بالدرجة الأولى للمطالب الجامعى، غير أنه ذو مائدة كبيرة للطبع والمدرسین، والكتاب يتصدى لشرح دقيق للمفاهيم والنظريات والأبحاث النفسية، عنى بالأمثلة التوضيحية، تم مراعاة التبسيط مع المحافظة على عمق المضامون.

وفي هذا الكتاب تم تحرير التعاريف الدقيقة للمفاهيم والمبدئي النفسيه وتم الاستناد
في ذلك إلى مجموعة كبيرة من الكتب والرجوع النفسيه الغربية لكتاب في الغرب.
ونجد حاول الكاتب أن يعطي ابرز المواضيع والنظريات وأهميات التي تتناولها كتب علم
النفس المعاصرة في الغرب.

التعلّم، نظرية الإشراط الـ**كلاسـيـكـيـ**. نظرية الإـشـرـاطـ الإـجـرـائـيـ. التعلـمـ بالـلـاحـظـهـ والـدـعـلـمـ بلاـسـتـيـصـارـ والـتـعـلـمـ دـوـ المـلـبـسـ. بـنـاـوـلـ مـوـصـوـعـ الـذـاكـرـةـ مـنـ مـنـظـورـ مـعـلـجـةـ الـمـعـلـمـاتـ فـيـنـاقـشـ مـوـاضـيعـ مـسـتـوـيـاتـ الـذـاكـرـةـ ثـمـ يـعـرـضـ مـوـاضـيعـ التـرـمـيزـ وـالـتـخـزـينـ وـالـاسـتـرجـابـ.

الفصل الأول	يتناول مفهوم علم النفس، ثم ينطلق إلى نشأة علم النفس ثم يقدم الأسباب
الفصل الثاني	يتناول مفاهيم البحث في علم النفس وتحديثها فهو يعرض خصائص الذين ي Conduct the research في علم النفس، ثم ينافقش بشيء من العلم، أهداف العلم، خطوط المنهج العلمي، ثم ينافقش بشيء من الإياز لأهم المنهاج المستخدمة للبحث العلمي في علم النفس.
الفصل الثالث	يتناول الأسس البيولوجية للسلوك فيتحدث عن الملايا العصبية وتكوينها ووظائفها، ثم يتناول المهام العصبية، والدماغ ثم يعرض بنظرية العزو.
الفصل الرابع	يتناول مفهوم العقل، ثم ينطلق إلى تصورات العقل، ثم ينافقش بشيء من حركة الفيزياس العقلي وفياس الذكاء، ثم يتناول نظريات التفكير، العقل، ثم يعرض لموضوع تحسين الذكاء وأخيراً الذكاء والشخصية.

التدخل النفسي يتناول موضوع الشخصيه من خلال اطر بظرفه متعددة مثل نظرية الاجتماع وأخرين ينطرون إلى موضوع قياس الشخصية.

السجدة

ما هي علم النفس

15.....	ما هي علم النفس
16.....	معنى المفهوم
16.....	مفهوم علم النفس
19.....	مفهوم علم النفس
19.....	مفهوم علم النفس
20.....	مفهوم علم النفس
20.....	الحركة البنوية
21.....	الحركة السلوكية
23.....	الحركة المشطالية
24.....	الحركة البنوية
24.....	الحركة المشطالية
24.....	الحركة البنوية
27.....	الحركة البنوية
27.....	الحركة المشطالية
29.....	الحركة البنوية
31.....	الحركة البنوية
32.....	الحركة البنوية
33.....	الحركة البنوية
34.....	الحركة البنوية
35.....	الحركة البنوية
39.....	الحركة البنوية

د. جود يحيى المرق
عمان- الجامعة الأردنية.

فيكتور ملحن موضوع علم النفس الاجتماعي والذي ينافس أثر البيئة الاجتماعية على السلوك فيعرض موضوع الآخاءات، والعرفة الاجتماعية وتحليلات العزو وأخيراً عمليات التأثير الاجتماعي.
وأخيراً أتمنى أن أكون قد وضفت في إعداد هذا الكتاب، وأنتم أن يعمل على سد فراغ هام في المكتبة الأكاديمية العربية، وارجو أن لا يدخل على القاريء الكريم بـ ملاحظات يمكن الاستفادة منها وأخذها بالاعتبار في الطبعات القادمة. والله ولني التوفيق.

التحمّل

فيكتور ملحن موضوع علم النفس الاجتماعي والذي ينافس أثر البيئة الاجتماعية على السلوك فيعرض موضوع الآخاءات، والعرفة الاجتماعية وتحليلات العزو وأخيراً عمليات التأثير الاجتماعي.

وأخيراً أتمنى أن أكون قد وضفت في إعداد هذا الكتاب، وأنتم أن يعمل على سد فراغ هام في المكتبة الأكاديمية العربية، وارجو أن لا يدخل على القاريء الكريم بـ ملاحظات يمكن الاستفادة منها وأخذها بالاعتبار في الطبعات القادمة. والله ولني التوفيق.

التحمّل

فيكتور ملحن موضوع علم النفس الاجتماعي والذي ينافس أثر البيئة الاجتماعية على السلوك فيعرض موضوع الآخاءات، والعرفة الاجتماعية وتحليلات العزو وأخيراً عمليات التأثير الاجتماعي.

وأخيراً أتمنى أن أكون قد وضفت في إعداد هذا الكتاب، وأنتم أن يعمل على سد فراغ هام في المكتبة الأكاديمية العربية، وارجو أن لا يدخل على القاريء الكريم بـ ملاحظات يمكن الاستفادة منها وأخذها بالاعتبار في الطبعات القادمة. والله ولني التوفيق.

التحمّل

الفصل الثاني

البحث العلمي في علم الشهاد

مقدمة 45	مقدمة 45
تجهيزات العمل 49	تجهيزات العمل 49
الوصف 52	الوصف 52
التفسير 53	التفسير 53
التأثير 55	التأثير 55
العوامل البيئية 57	العوامل البيئية 57
العوامل الوراثة والبيئة 58	العوامل الوراثة والبيئة 58
البيئة الريحمية 62	البيئة الريحمية 62
البيئة الأساسية 64	البيئة الأساسية 64
التفاعل بين الوراثة والبيئة 66	التفاعل بين الوراثة والبيئة 66
تطور السمات الشخصية 67	تطور السمات الشخصية 67
تطور الذكاء 68	تطور الذكاء 68
منهج دراسة الحال 69	منهج دراسة الحال 69
منهج التحليل 70	منهج التحليل 70
منهج التجربة 72	منهج التجربة 72
المنهج النظري 76	المنهج النظري 76
المنهج المنهجي 100	المنهج المنهجي 100
المنهج المنهجي 101	المنهج المنهجي 101
كيف يتم عقل الطفل 113	كيف يتم عقل الطفل 113
الخططلات العقلية 114	الخططلات العقلية 114
العمليات الدللوية 115	العمليات الدللوية 115
مراحل النمو المعرفي 117	مراحل النمو المعرفي 117
المراحل المنس-حركيه 118	المراحل المنس-حركيه 118
مرحلة ما قبل العمليات 85	مرحلة ما قبل العمليات 85
مرحلة العمليات المنسية 86	مرحلة العمليات المنسية 86
نضج المدح 89	نضج المدح 89
النظام العددي 90	النظام العددي 90
التفويم النامي 91	التفويم النامي 91
النمو المعرفي من منظور معالجة المعلومات 123	النمو المعرفي من منظور معالجة المعلومات 123

الفصل الرابع

تطور الطفل

مقدمة 45	مقدمة 45
تجهيزات العمل 49	تجهيزات العمل 49
الوصف 52	الوصف 52
التفسير 53	التفسير 53
التأثير 55	التأثير 55
العوامل البيئية 57	العوامل البيئية 57
العوامل الوراثة والبيئة 58	العوامل الوراثة والبيئة 58
البيئة الريحمية 62	البيئة الريحمية 62
البيئة الأساسية 64	البيئة الأساسية 64
التفاعل بين الوراثة والبيئة 66	التفاعل بين الوراثة والبيئة 66
تطور السمات الشخصية 67	تطور السمات الشخصية 67
تطور الذكاء 68	تطور الذكاء 68
منهج دراسة الحال 69	منهج دراسة الحال 69
منهج التحليل 70	منهج التحليل 70
منهج التجربة 72	منهج التجربة 72
المنهج النظري 76	المنهج النظري 76
المنهج المنهجي 100	المنهج المنهجي 100
كيف يتم عقل الطفل 113	كيف يتم عقل الطفل 113
الخططلات العقلية 114	الخططلات العقلية 114
العمليات الدللوية 115	العمليات الدللوية 115
مراحل النمو المعرفي 117	مراحل النمو المعرفي 117
المراحل المنس-حركيه 118	المراحل المنس-حركيه 118
مرحلة ما قبل العمليات 85	مرحلة ما قبل العمليات 85
مرحلة العمليات المنسية 86	مرحلة العمليات المنسية 86
نضج المدح 89	نضج المدح 89
النظام العددي 90	النظام العددي 90
التفويم النامي 91	التفويم النامي 91

الفصل السادس

الذّاكرة

169.....	فَقْدَانِي ..
170.....	مُسْتَهْلِكٌ مُسْبِطٌ الْمُؤْلَوْفَاتِ ..
171.....	مُسْتَوْبَاتِ الْأَذْكُرِ ..
172.....	- الذّاكِرَةُ الْمُسْبِطَةُ ..
173.....	- الذّاكِرَةُ فَحْبِرَةُ الْمَدِ ..
175.....	- الذّاكِرَةُ طَوْلَةُ الْمَدِ ..
177.....	عَيْنَاتُ الْأَذْكُرِ ..
178.....	الْمُرْمِيَنِ ..
178.....	- عَمَلَيَاتُ الْمُرْمِيَرِ ..
178.....	- الْأَنْتَهَى ..
178.....	الْكَرْلَارِ ..
178.....	الْتَّحْرِيرِ ..
181.....	الْمُخْزِينِ ..
182.....	الْمُنْظَمِ ..
183.....	الْإِسْتِرْجَاعِ ..
183.....	- مُدخلٌ تَرَابِطيٌ وَمُدخلٌ مَعْرُوفٌ ..
186.....	- إِعَادَةٌ بَنَاءً لِلْبَرِيرَةِ ..
187.....	الْمُسْبِانِ ..
187.....	- نَظَرَةٌ التَّدَافُ ..
187.....	- نَظَرَةٌ التَّدَالُ ..
188.....	الْمُسْبَانُ التَّابَقُ عَنْ نَفْصِ الْمُؤْسَرَاتِ ..
190.....	الْمُشْوِّرُ الْأَذْنِي ..

الفصل الخامس

125.....	الْمُشْتَرِقُ الْأَذْنِي ..
128.....	نَظَرَةُ أَرْكَسُونَ فِي النَّهْوِ النَّفْسِيِّ الْاجْتَمَاعِيِّ ..
129.....	نَطْعَ النَّشْرَةِ الْاجْتَمَاعِيِّ وَالنَّطْعَوْرِ الْاجْتَمَاعِيِّ ..
135.....	نَسْرَانِيَتُ الْتَّعْلِيمِ ..
136.....	نَسْرَانِيَاتُ الْتَّعْلِيمِ ..
139.....	الْإِشْرَاطُ الْكَلاسِيَّيِّ ..
142.....	- الإِشْرَاطُ الْكَلاسِيَّيِّ وَالسُّلُوكُ الْإِنْسَانِيِّ ..
143.....	- مُبَدِّيُ الإِشْرَاطُ الْكَلاسِيَّيِّ ..
146.....	- الإِشْرَاطُ مِنَ الدَّرْجَةِ الْأَعْلَى ..
146.....	- الإِشْرَاطُ الْمُخَادَد ..
147.....	الْإِشْرَاطُ الْإِجْرَائِيِّ ..
147.....	- تَجَارِبُ سُكَّنَرُ وَتَشْكِيلُ السُّلُوكِ ..
149.....	- تَوْاعِيَ السُّلُوكِ ..
149.....	- الْتَّعْزِيزِ ..
151.....	- الْعَقَابِ ..
152.....	- الْمُعَزَّزَاتُ الْأُولَى وَالثَّانِيَةُ ..
152.....	- مُبَادِيُ الإِشْرَاطُ الْإِجْرَائِيِّ ..
154.....	- جَدَالُ الْتَّعْزِيزِ ..
157.....	الْتَّعْلِيمُ الْمُلْلَاحَة ..
158.....	الْتَّعْلِيمُ الْبَاسِتَصَار ..
161.....	الْتَّعْلِيمُ ذُو الْعَنْ ..
164.....	الْمُشْتَقُونِ الْأَذْنِي ..

الفصل السابع

الذكاء

- نظرية ماسلو.....	230.....
■ - نظرية مواري.....	232.....
■ - النظريات المعرفية في الدافعية.....	233.....
■ - الدافعية الداخلية والدافعية الخارجيه.....	233.....
- نظرية النتائج المعرفية.....	235.....
■ - نظرية الدافعية للأنجاز.....	235.....
- نظرية العزرو.....	236.....
■ - نظرية المذاقي.....	238.....
الفصل الثامن	
الذكاء	
■ مقدمة	195.....
■ تعریف الذكاء	198.....
■ خلصية تاريخية: ببيان اختبارات الذكاء	200.....
■ قياسات الذكاء	202.....
■ افتراضات بيته	202.....
■ إسهامات ترمان	202.....
■ اختبارات الذكاء	203.....
■ اختبارات الذكاء والتنوع الطبيعي	205.....
■ نظريات التشكّلتين ^{الذكاء}	206.....
■ العامل العام والعامل الخاص	207.....
■ الذكاء السياق والذكاء المتسلّل	208.....
■ نظرية الذكاء المتعدد	209.....
■ نظرية الذكاء الملاخي	214.....
■ تعبين الذكاء	215.....
■ البيئة المترتبة	216.....
■ الحرمان الأقصادي والمدخل المبكر	217.....
■ الذكاء والتحصيل	218.....
■ التقويم المذاقي	220.....
الفصل التاسع	
الذكاء	
■ مقدمة	195.....
■ تعريف المسماوات	225.....
■ حبودون الورث	227.....
■ روند كايل والسمات الأساسية	228.....
■ التفسير السلوكي الدافعية	228.....
■ نظريات الحالات	230.....

الفصل العاشر

سالم الشفاف لـ جناب

تعريف علم النفس

مفهوم علم النفس ويعني بالإنجليزية **Psychology** مشتق من الكلمة اليونانية **النفس psyche** أو الروح والكلمة **logos** وتعني دراسة. والكلمتان معا تعني دراسة العقل. ولذا، فمفهوم علم النفس ينبع عن فروعين هما العلم والنفس، أما مفهوم **العلم** فإنه عددة منها أنه الدراسة المنظمة للظواهر المختلفة إلى دراستها دراسة علمية؟ هل هي **السلوك** أم العقل أم الانتماءات والدروافع أم الرجوع والبسد؟ لعل بعض طلبة علم النفس يرى أن النفس تشمل هذه المكونات جمجمة. غير أن علم النفس ينعدر عليه دراسة كل هذه المكونات. فالدروج متلا لا سبيل إلى دراستها دراسة علمية، أما الجسد فيدرس في علم النفس تخصصين مثل علم التشريح وعلم الأعصاب والطب، وعلىه، فإن النفس كما تدرس في علم النفس تخصصين **السلوك** والعمليات العقلية، وهذا يشمل سلوك الإنسان الملاحظ وتفاعلاته والعمليات المعرفية التي يجريها العقل عندما يستقبل متغيراً ما وهذه العمليات تجعله يرسل بطريقة مبتكرة مختلف عن الطريقة التي يرسل بها الآخرون من الأمثلة على العمليات المعرفية الانتباه، الإدراك، التذكر والتخزين، الاستدلال وغيرها. بهذا تكون تعرفنا على مفهوم **العلم** ومفهوم **النفس** ولكن هو علم النفس؟

يعرف علم النفس حالياً بأنه الدراسة العلمية للسلوك والعملية لـ **النفس**،
(Atkinson et al., 1996; Feldman, 1996; Myers, 1998)
 بمagine إلى شيء من المفصل، فما المقصود بالسلوك؟ وما المقصود بالعمليات العقلية؟ وكيف درس بطريقه علميه؟

السلوك هو كل ما يصدر عن الفرد من قول أو فعل، لكن ملاحظته بشكل مباشر، ومن الأمثلة على السلوك طفل يصرخ طالب يرسوس، طفل يتابع أمه بنظراته، لاعب يركض مراهقة تبحث عن تسريره مناسبة... الخ. إذن فعلماء النفس يدرسون السلوك، ولكنك ستلاحظ في الفصول اللاحقة أنهم يدرسون أيضاً **السلوكيات** مثل سمة **الذكاء، المتفق، الكرم، الانطلاق،... الخ.** وعلى كل حال، فالسلوكيات تدخل ضمن نطاق مفهوم **السلوك** حيث إن **السمة** هي مجھومعة من السلوكيات الترابطية التي تميل إلى المدحوث معها **الذكاء** ومتلا تستدل عليها من خلال مجھومعة من السلوكيات الدقيقة التي يقوم بها الفرد و غالباً ما يتسم بها سلوكه في المواقف المختلفة.

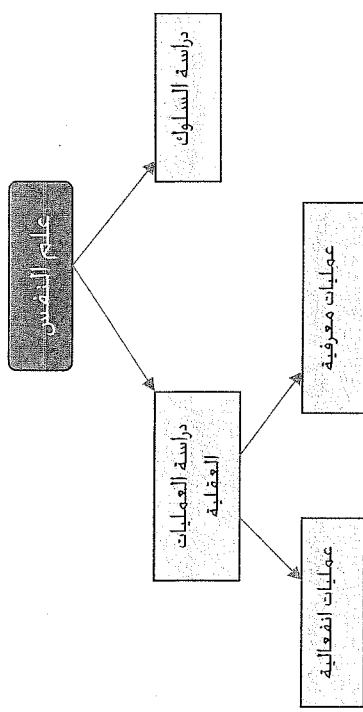
يعتبر مفهوم علم النفس من أكثر المفاهيم تداولاً بين العامة والمحققين في أكثر المجتمعات المعاصرة رغم ذلك فهنالك الاختلاف بين الغموض وعدم الفهم الدقيق لهذا المفهوم بين العامة وغير المتخصصين في الشرق والغرب على حد سواء. فمن المؤكد أن مفهوم علم النفس من وجهة نظر علماء النفس يختلف عن فهيم الإنسان العادي لهذا المفهوم، لنبدأ فيما يلي ب تقديم بعض المعتقدات السائدة حول علم النفس ثمتناول التعريف الدقيق لهذا المفهوم من وجهة نظر المخراء والمختصين في هذا المجال، ثم خدمتنا في هذا النبذ بالإشارة إلى عدد من أهم المطواهر التي يدرسها علماء النفس.

مقدمة ديداكتية

عندما يسأل أحد الأفراد غير المتخصصين عن طبيعة أو مفهوم علم النفس فكثيراً ما يشير إلى أن عالم النفس هو شخص متذبذب في مجال قراءة العقول ومعرفة الحواسيب، ولو رسا تمثّل البعض أن عالم النفس و مجرد النظر إليهم يستطيع التعرف على خصوصياتهم وقراءة مكنونات أنفسهم، كما يعبر البعض عن اعتقاده أن عالم النفس هو شخص بهم بالتعامل مع المرضى النفسيين أو الأفراد غير الأسوىأ. وجرى غنيره بأن عالم النفس لديه مجموعة من الأسلوبات والمجلل لحل المشكلات.

والواقع أن عالم النفس لا يستطيع التعرف على خصوصياتك، إلا أن بإمكانه أن يعرف على ما لديك من سمات وقدرات واستعدادات ومشاعر واختيارات، وهذا لا يتم إلا بالقدر الذي تعر فيه نفسك وقدر ملاحظته لسلوكك ملاحظة منتظمة أي باستخدام المقياسين وأختبارات النفسية أو من خلال المقابلات التي تكون مساعدة فيها للكشف عمـا لديك من أفكار ومشاعر وعما تقوم به من سلوك.

وكذلك فإن الاعتقاد بأن عالم النفس لا يشتغل إلا في مجال الضطرب النفسي والسلوك غير النسوي هو اعتقاد خاطئ، فالصحة النفسية والعلاج النفسي ليست إلا أحد مجالات علم النفس إذ أن علم النفس يهتم ب مجالات أخرى عديدة من مثل المجال التدرسي والأسرى والمهني والصناعي والمسكري، وسوف يتم عرض هذه المجالات في باقي البنود اللاحقة.



نحدد بالدراسة العالجية أن علم النفس يستخدم مناهج منظمة لللاحظة ووصف وفسر والتبيّن وضبط السلوك (Halonen & Santrock, 1996). فعلم النفس - شأنه شأن باقي العلوم - يخطط ويفند أثره بدقة وعناية بفرض التوصل إلى بيانات دقيقة عن السلوك موضوع الدراسة، فهو يلاحظ السلوك في المختبر وفي المواقف الطبيعية. وهو يصف الأنماط المتكررة من السلوك باستخدام مفاهيم نفسية دقيقة، وهو دائم البحث عن العلاقات السببية التي تفسر السلوك أي العلاقات التي تتصدّف العلاقة بين السلوك والعوامل أو التغيرات التي تؤثّر عليه.

إن أي علم لا بد أن يتوفّر فيه مجھومعه من الشروط لكي يسمى علمًا. ومن هذه الشروط وجود ظواهر محددة يسعى الباحثون إلى دراستها، فعلم الفيزياء مثلاً يدرس ظواهر طبيعية مثل المازندة والإشعاع والحركة والثقل الكهرومغناطيسي، وعليه فما هي الظواهر التي يدرسها علم النفس؟ هناك الكثير من الظواهر النفسية التي لفت انتباه علماء النفس، من ذلك في هذا المقام للتوضيح فقط جزء يسير من هذه الظواهر: إن من أبرز الظواهر التي لفت انتباه علماء النفس أول ظاهرة الأضطراب النفسي فقد ينحرف سلوك بعض الأفراد عن المسار، ثانياً، ظاهرة التعلم فالسلوك قد يتغير بشكل إيجابي أو سلبي نتيجة لتفاعل الكائن مع بيئته، ثالثاً ظاهرة النمو أو النطور فالفرد ينمو ويتتطور اجتماعياً وأفروباً وعاطفياً ومعرفياً وأخلاقياً، ثالثاً، ظاهرة الفروق الفردية حيث أن الأفراد يختلفون فيما بينهم في جوانب عدّة منها القدرات والاستعادات وأساليب التفكير والتعلم، كما يتناول علم النفس ظواهر أخرى عديدة منها الإدراك والذكاء، والذاكرة والذكاء العاطفي والذكاء الديني، والذكاء الاجتماعي والذكاء السياسي والذكاء العصبي، وغيرها من الظواهر.

卷之三

لاحظ الإنسان وجود الظواهر النفسية منذ أقدم العصور من مثل ظاهرة
الضطراب النفسي والأحلام وحاول تقديم تفسيرات خرافية لها من خلال دهنه إلى الأرواح
الشريدة والغفارت. كما أنه شئت ظاهرة التعلم والمعرفة عقول الفلاسفة الإغريق في
عمرانهم الثالث والرابع قبل الميلاد وحاولوا أن يلاظون تفسيرها على أن المعرفة هي عملية تذكر
معلومات موجودة أصلًا في العقل. فعندما يتعلم الفرد شيء جديد يكون حسب نظرية
الاطلاطم يتذكر معرفة موجودة مسبقاً في عقله. وقد خالفة في هذا الرأي تلميذه أرسطو
الذى رأى أن المعرفة ثانية عن طريق المحسوس.

وهي تختلف من فرد إلى آخر بقدر الإشارة إلى أن العمليات القليلة يمكن تقسيمها إلى فئتين: عمليات معرفية وتشمل الإحساس والانتباه والإدراك والتفكير والذكرا وعمليات انفعاليه وتشمل القلق والخوف والغضب والاشاعر المخافه. كما يمكن تقسيمهما من منظور التحليل النفسي إلى عمليات شعورية وعمليات لا شعورية. سنتطرق بشيء من التفصيل عن هذه العمليات في

فحصل **الذكـر** **والتـسـيـان** **والتـشـخصـيـة**.

وقد قدمت الكثير من المؤلفات الفلسفية في الشرق والغرب لنفسه السلوكي الإنساني. غير أن هذه المحاولات لا تقتصر جزءاً من علم النفس، وإنما تأثرها فلسفية وليس علمية. معنى أنها لم تستند إلى تطبيق المنهج العلمي في تطويرها. وسوف نتناول في هذا البند ثلاثة حركات ظهرت في بدايات علم النفس وأثرت في تطوره، ثم سوف نتحدث في بند لاحق عن الآيات أو المدارس الأساسية في فهم وتفسير الطاهرة السلوكية. وسوف نلاحظ حال ذلك أن علم النفس قد اختلفوا في كيفية تفسير هذه الظواهر وإنما للصعوبتها وشدة تعقيدها. كما سلأنا أن هذه الحركات قد اختلفت في منهج البحث الذي اتبعته وفي طبيعة الظواهر السلوكية التي درستها إذ أن منها من يركز على دراسة الحياة العقلية ومنها من ركز على دراسة السلوك المظاهر فقط ومنها من يكتفى على دراسة الأشياء.

خلال الاستيطان فقد نقول إنه يمكن من إحساس بالملائكة والموضوقة والبرودة. وهكذا، فقد كان فونت يطلب من معاونيه في المختبر أن يضموا إحساساتهم بأثير تمثيل يمكن عندما يتعرضون لمثير مثل مثير الخضر الناصع أو جملة مطبوعة على كرت... الخ. وأعتبر فونت أن دراستنا إدراكانا وأفكارانا يهدى الطريقة هي نقطة البداية بهدف التوصل إلى الحياة العقلية للإنسان. ويجب أن مدراكانا وأفكارانا ومشاعرنا تشكل في مجملها بنية العقل. وإن فونت كان يهدف إلى دراستها، فقد سميت أفكاره ومنهجيه بالحركة البنوية. لقد تم إنقاد البنوية من قبل الكثرين أبرزهم أولاً ويجم جيمس ولانيا جون وألسون واثالا الحركة البنوية.

رأى جيمس وهو الأب الروحي لعلم النفس في أمريكا أن علم النفس يجب أن يعطي تركيزاً أقل على تحليل عناصر الشعور وإن يركز أكثر على وظائف الشعور وكيفية حدوث السلوك(Gross, 1996). وكان اهتمامه الأول ينصب على الكيفية التي يعمل بها العقل لكي يتمكن الكائن organism من التكيف مع البيئة. وتعتبر هذه هي الفكرة الرئيسية عند الحركة الوطنية في علم النفس التي أسسها جيمس. ورغم أن هذه الحركة قد انثارت الآن إلا أن الكثير من أفكارها لا زالت قائمة ومقبولة من قبل علم النفس العرفي.

الحركة السلوكية

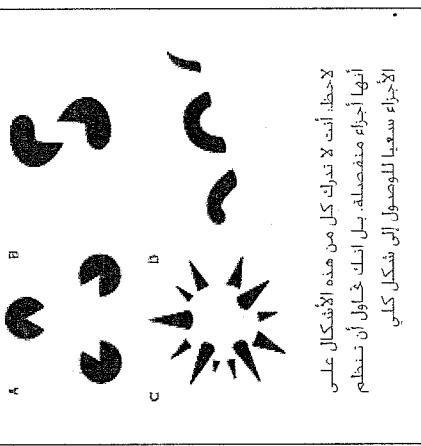
رأى جون وألسون مؤسس الحركة السلوكية خلال العقد الثاني من القرن العشرين أن النتائج التي توصل إليها شخاص آخر فيما هو السبيل لمعرفة النتيجة المصحبة؟ مثال ذلك إذا كانت النتيجة التي توصل إليها شخص من خلال الاستيطان مختلف عن النتيجة التي توصل إليها شخص آخر فيما لا يوجد طريقه موضوعية للتحقق من النتيجة. فالاستيطان بالتأكيد لا مجال لذلك لأنه لا يوجد طرقه موضوعية للتحقق من النتيجة. فالاستيطان منهج ذاتي وغير موضوعي لأننا لا نستطيع الدليل من نفسه تمايزه بطرقه محلياً، والموضوعية تقتضي أن يتم ملاحظة السلوك من قبل أكثر من شخص وإن يتحقق الملاحظون على ما يوصلون إليه. والاستيطان ذاتي لأن الشخص وحده يستطيع أن يلاحظ ما يجري لديه من عمليات عملية، ولا يستطيع آخر أن يشاركه في هذه الملاحظة. وتتجه لذلك فقد رأى وألسون أن علماء النفس يجب أن لا يدرسوا ظواهر الحياة العقلية لأنها غير ملاحظة وإن يศرون المراسة ما هو ملاحظة وقابل للقياس وقصد بذلك السلوك الطاھر وقد أوضحوا علم النفس بأنه ذلك الفرع من العلوم الطبيعية والذي يتحدد من السلوك - الأفعال والأقوال، المتعلم وغير المتعلم - موضوعاً له. ولأنه نادى بدراسة

النفس لأنه يفسر لنا كيفية تعلم العديد من الاستجابات والسلوكيات مثل الاستجابة المحفوف من أشياء لا تخفى، حيث يتم تعلم الكثير من المخاوف عن طريق اقتربان مثيرات لا تخفى أنها أصغر وحدة سلوكية لا يمكن تقسيبها إلى وحدات أصغر منها (Atkinson et al., 1996). أي أنها تمثل "ذرة سلوكية"، وأن السلوكيات الأكثر تعقيداً تكون من سلسلة من هذه الاستجابات (مفهوم الاستجابة الشرطية سيتم توضيحه في الفصل الخامس).

الحركة المنشطة التالية

الشكل ظهرت هذه الحركة سنة 1912 في المانيا في نفس الوقت الذي ظهرت به الحركة السلوکية في أمريكا، ومؤسس هذه الحركة ماكس فيرنهير وهم من أبرز علماءها كوفكا وكوهлер.

وقد ظهرت هذه الحركة كرد فعل على الحركة البنوية التي حاولت جزئية الإدراك إلى مكونات أولية من الشعور وكذلك د فعل على الحركة السلوکية التي عملت على تجزئة السلوك إلى سلسلة من المثيرات والاستجابات (Sternberg, 2001). أهتمت بدراسة ظاهرة الإدراك، ورأوا أن الإدراك لا يمكن أن ينشأ بالطريقة التي ينادي بها البنويون والسلوكيون، فعندهما درك شكلها ما كالطاولة فانت لا تدرك مجھومه من الأجزاء المسماة وإنما تدرك الطاولة ككل متكامل، فمجموع هذه الأشياء لا تساوى طاولة، وإنما تكون الطاولة من هذه الأشياء إضافة إلى التنظيم الذي يعطي هذه الأشياء معنى، والمثال السابق يعبر عن المبدأ الذي اشتهرت به هذه الحركة والسائل الكل الأكبر من مجھوم أحرازه، أي أن مجموع الأجزاء لا يساوى الكل فالكل يساوى مجموع الأجزاء إضافة إلى التنظيم الذي يعطيها المعنى فأنت إذا قرأت نصاً أو قصيدة شعر مثلاً لاستنبط التوصل إلى الفكرة الرئيسية إلا إذا قرأت النص ككل. أما الجمل أو الأبيات المنفردة عن بعضها البعض فلا توصل إلى الفكرة الرئيسية.



السلوك الملاحظ فقط فقد سمعت حركته بالحركة السلوکية، ونقيبت السلوکية هي المدرسة المهيمنة على علم النفس لمدة ثلاثة عقود. لقد نظرت الحركة السلوکية إلى السلوک الإنساني على أنه مسلاسلة من الارتباطات بين المثيرات البنية والسلوکيات التي تصدر عن الفرد استجابة لهذه المثيرات، فإذا استمعت إلى طرفه فالتك تضحك وإذا شنتك أحد فدائماً تضحك وإذا سألك المدرس فائلاً تجيب وإذا استمعت إلى الموسيقى فائزك ترقص أو تبتهج وإذا نزلت بك ذائبة فائزك تخزن وإذا شنتك رائحة الطعام سال لعابك، فالطرفية والشبيهة والسلوک والموسيقى والنواب ورائحة الطعام تندس المثيرات والضحك والغضب والإيجابية والسلفوس وابنها والابتهاج والحزن وسلام العاب تسمى الاستجابات.

وحسن أبرز العوامل التي أدت إلى ازدهار الحركة السلوکية ظهرت قوانين ثورنديك خاصة قانون الآخر والذي يشير إلى أن عوائق السلوک خدد مدى تكراره لاحقاً فالكتائب بدل إلى تكرار السلوک الذي يكافأ عليه وينجذب القائم بالسلوک الذي يعاقب عليه، فإذا كان الضرب يحالين بعض الأفراد وروي طوفة وضحك لها بالمسحور فانه سيميل إلى تكرار ذلك المطوفة كلما تغير مع أفراد جدد، أما إذا سخر منه الآخرون وأطلق سجن مؤسس الحركة السلوکية طالب بدراسات السلوک، وكانت للمرأة والفنان دراسة القابل للملحوظة والفنان دراسة النفس، ثم بلغت تجربة كاري بصبح على علماء تجربة شاشة شسان الداوم الطبيعية. تعود هذا السلوک مرة أخرى خاصة إذا ما يكرر هذا السلوک مرة أخرى خاصته إذا ما تعرّض للسخرية أو لتجاهله عدة مرات.

ومن العوامل التي أدت إلى ازدهار الحركة السلوکية أيضاً ظهور مفهوم الاستجابة الشرطية الذي قدمه عالم النفس الروسي إيفان بافلوف، ولكن نستوجب مفهوم الاستجابة الشرطية علينا أن نميزه عن الاستجابة الطبيعية، فإذا ظهرت استجابة سيلان اللعاب عند تناول الفرد لرائحة الطعام (المثير) تنسجم عملية سيلان اللعاب استجابة طبيعية لأن هنا هو المثير الطبيعى لاستجابة سيلان اللعاب، أما إذا ظهرت هذه الاستجابة عند سماع طالب لصوت جرس الفسحة المدرسية فتسنمى عملية سيلان اللعاب عنده استجابة شرطية، والاستجابة الشرطية هي استجابة متعلمة وليس طبيعية وتعلمها عن طريق اقتران صوت المدرس بعملية تناول الطعام عدة مرات، ومفهوم الاستجابة الشرطية من المفاهيم الهامة جداً في علم

البيئية.

رسادساً: لا تهتم النظرية السلوكيّة بالعمليات العقلية التي تحدث بين المثير والاستجابة، فهي من لا تهتم بكيفية تفسير الفرد للموقف أو للمثير وهي لا تهتم بالعمليات العقلية لأن هذه العمليات غير ملاحظة وبالتالي لا يمكن دراستها بطرقية موضوعية.

رسابعاً: تنظر هذه المركبة إلى السلوك المعقّد على أنه يمكن من مجموعة من الارتباطات بين مثيرات واستجابات أو بين استجابات وتعزيز ومن هنا فقد نادى أتباع هذه المركبة بتجربة السلوك وتحليله. مثل ذلك إذا أردت أن تحفظ قصيدة شعر فاذك غالباً تجزأ إلى أبيات تحفظها واحداً تلو الآخر وتلاحظ أن بهذه الطريقة ترتفعها نحو حفظ القصيدة ككل. أن التقدم الذي تحرره يشعرك بالسعادة وهذا يعتبر تعزيزاً أو مكافأة لسلوك التعلم بهذه الطريقة، مما يدفعك إلى الاستمرار بهذه الطريقة.

المدرسة المعرفية أهملت دور المعرفة والعمليات العقلية في السلوك، فالمركة المعرفية ترى أن الفرد ليس مستجيباً سلبياً للمثير إلا أن المعرفين يتلقون مع السلوكيين حول أهمية دراسة السلوك دراسة المثير، إلا أن المعرفين يتلقون مع السلوكيين حول أهمية دراسة المعرفة مع المركة البنوية موضوعية وقابلة للقياس (Lundin, 1985). وتنقى المركة المعرفية مع المركة البنوية والوظيفية في أهمية دراسة بنية العقل وعمليات التفكير لكنها تختلف عنهما في أن المركبة المعرفية لا تستند إلى الاستطنان في دراسة هذه الماضي (Atkinson et al., 1996; Gross, 1999)، كما تتفق مع المركة المنشطة في أن إدراك الكل يختلف عن إدراك الأكل والعمل على تحفيز هذه المثيرات. كذلك تفسر تعلم بعض الأطفال للسلوك العدواني مثل الكل والعصي بأن هذا السلوك ارتبط مع تعزيز وهو انسحاب الطفل الذي يقع عليه العذاب.

ومن أبرز العقلية التي تجعلنا ندرك المثيرات والآفاق بها هذا الشكل (Sternberg, 2001). ومن أبرز علامه هذا الإدراك اorial وملر ونائز وفالفل وغريهم الكثيرون، ويستخدم الكتاب المعرفيون مفهومين بشكل متزامن يشاربون بهما إلى نفس المعنى وهذان المفهومان هما المعرفة وCognition وProcesses Cognitive. فنجده أن نايز وهو من مؤسسي علم النفس المعرفي يعرف المعرفة والبني تنسّب لها المركة المعرفية بأنها كل العمليات التي يجريها الفرد على الحالات الحسية من تحويل واحتضار وتصحيل وترميز واسترجاع واستخدام فهو يتشمل مفاهيم مثل الإحساس والإدراك والتحليل والاحتفاظ والاستدعاء وحل المشكلة والتفكير (Neisser, 1967). ويقدم المعرفيون Ashcraft, 1989; Eysenck, 1995 تعارف مشابهة جداً المفهوم العمليات المعرفية، راجع مثلاً Mental Processes للإشارة إلى نفس المعنى، غير أن هذا المفهوم أعم من مفهوم العمليات المعرفية إذ أنه يشمل كافة ظواهر الحياة العقلية المعرفية وغير المعرفية بما في ذلك العمليات الالكترونية مثل وسائل الدفع الأولية (Wolman, 1989). وتنصف المدرسة المعرفية بما يلي:

أولاً: التركيز على أهمية العمليات المعرفية التي تتوسط بين المثير والاستجابة، فالفرد ليس مستجيب سلبياً وإنما يقوم بعملية نشطة المعلومات قبل أن يستجيب، وبالتالي فإن سلوك الفرد أو استجابته مختلف باختلاف العمليات التي يجريها الفرد. فمثلاً إذا أدخل بك أحد الصدقاء هائضاً السلام عليك فقل أن تستجيب بخطف اسمه حتى يجري عدداً من العمليات المعرفية منها عملية المقارنة حيث تقارن الصوت الذي تسمعه مع عدداً من الأصوات المخزنة في ذاكرتك وهذا يتطلب عملية أخرى هي

العدوان غزيرة عند الإنسان وراثياً لأنها دافعاً ترجع المشكلات النفسية إلى العقد الداخلية عند الفرد وتناسق دور الأنظمة السيسية والاجتماعية.

المدرسة الإنسانية

ظهرت هذه المدرسة كرد فعل على المدرسة السلوكية والتحليلية إذ يرى أنصارها أن هذه المثيرات تحكمه وتحدد سلوكه. كما يرى الإنسانيون أن التحليلية نظرت للفرد على أنه أسيء للمدافع اللاشعوية، وبالتالي فإن كل من السلوكية والتحليلية قد حطت من حرارة الإنسان ولارادته المرة (Feldman, 1996).

تركز المدرسة الإنسانية على جواباته المفهومية عند الإنسان فهبي تنظر للإنسان على أنه ينبع بالازادة الحرارة والقدرة على اتخاذ القرارات وأنه قادر على التحكم في حياته وسلوكيه. وبالتالي فهو ليس أسيئاً للمنيرات البيئية أو المدافعة اللاشعوية (Atkinson et al., 1996) وترفض المدرسة الإنسانية الدراسات التي تجري على المرضى النفسيين لأن هذه الدراسات لا تساعد في التعريف على جانب القسوة والإبداع والطاقات الداخلية عند الإنسان.

وتحقق النتائج أن الدافع الأساسي عند الإنسان دائم البحث عن الأعمال والنشاطات التي تساعده على تحقيق طلاقاته إلى أقصى مدى ممكن. وقد يتعرض الفرد إلى الكثير من المواقف المادية والاجتماعية إلا أن نزعته الأساسية تبقى هي تحقيق الذات مثال ذلك أن المرأة التقليدية قد تخفي عشر سنوات في تربية أطفالها فـ تنتهي لدتها الرغبة في العمل بما تنشئه في الإبداع العلمي وتشعر أنها تساعدها على تحقيق الذات.

من أهداف هذه المدرسة وصف الحياة والغيرات الداخلية أكثر من تحليل النظريات لفسر السلوك والتبني به، لذلك فإن هذه المدرسة تقصي أقرب إلى الأدب والفن منها إلى العلم، فمن الصعب أن يقدم الآباء الإنساني تفسيراً للمعديد من الظواهر والشكلات النفسية فهي مثلاً لا تساعدنا في فهم كيفية حدوث النسيان والتغافل على الوجه وذلك لأن هذا الأداء لا يفهم بهذه المشكل (ibid)، والموقف أن بعض الإنسانيين يرفضون الناهج العلمية جملة وفصيلاً مدعين أن هذه الناهج التي تدرس سلوكيات بسيطة لا تساعدنا كثيراً في فهم الطبيعة الإنسانية التي يجب النظر إليها ككل.

مكونات الشخصية؛ ويرى فرويد أن الشخصية تكون من ثلاث أجزاء هي المهو والأنا والآلة الأعلى. المهو يشير إلى الرغبات والغرائز الفطرية عند الفرد التي تحتاج إلى إشباع فوري، وهذا الجزع يحكمه مبدأ اللذة، فهو يبحث الفرد بشكل دائم على القيام بما يشبع اللذة، ومكونات المهو تقع بالكامل ضمن المكونات الشخصية الإنسانية، أنه الجزع التنفيذي من الشخصية الذي يوفّق في شيكار العقلاني من الشخصية، أنه الجزع التنفيذي من الشخصية الذي يوفّق في مطلب المهو والأنا الأعلى وهو يعمّل وفق مبدأ الواقع إذ يبحث الفرد على التصرف بما بين مطلب المهو والأنا الأعلى وهو يعمّل وفق مبدأ الواقع، بينما يتحقق الماء على الماء وحدث هذا عادة من خلال تأجيل الإشباع إلى الوقت المناسب، الأنا الأعلى Superego يشير إلى الجاذب الأخلاقي من الشخصية وهو يعمّل وفق مبدأ الأخلاق إذ أنه يعافى الأنا على الأفكار والأفعال السيئة، وينتظر الأنا الأعلى خلال سنوات الطفولة المبكرة حيث يجرب على الطفل تعلم الصواب والخطأ حيث أنه يكافأ على الصواب ويعاقب على الخطأ، ومن خلال عملية التدريب هذه يتتطور الأنا الأعلى ويصبح قادر على أن يضبط الفرد ذاته دون رقابة خارجية عليه، والأنا الأعلى يفسّم إلى فسّمين فريدين هما الضمير conscience والانا المثالية ego-ideal، الشخصيتين من مفاهيم أو تصور الفرد لما هو خطأ ولا يجب عليه فعله، وهو ناتج عن ما كان قد عوقب عليه الفرد، والأنا المثالية تتكون من تصور الفرد لما هو صحيح ومناسب، وهو ما كان قد كوفي عليه (Engler, 1999; Ewen, 1998).

Lundin, 1985). استخدم فرويد طرق التحليل النفسي من أجل علاج المشكلات والأمراض النفسية والتحليل النفسي يعني تحويل خبرات الفرد في محاولة للتعرف على الخبرات والدوافع والصراعات اللاشعوية المكونة والتي يفترض فرويد أنها السبب الأساسي للأضطراب النفسي، والأسلوب الأساسي الذي استخدمه فرويد في التحليل النفسي هو التداعي الحر Free Association، وهو يعني ترك المرض يعبر عن كل ما يجلو في خاطره من أفكار بعد أن يستخرج على أركانه في جوهاده، كما استخدم فرويد أساليب أخرى مثل تحليل الأحلام ولات اللسان، فالالأحلام كثيرة ما تعرّف عن رغبات الفرد وصراعاته الداخلية وزلات اللسان تعبّر عن الرغبة المخفية عند الفرد.

لقد قدّمت مدرسة التحليل النفسي الكثيرة لعميق فهمها للنفس الإنسانية خاصة فيما يخص دور الخبرات اللاشعوية في سلوك الإنسان إلا أنها تعزّزت للذلة بعدة أسباب منها (Wade & Tavris, 1993) أو لم تقم على أساس تجريبي وتأليقي النظريه، ثم التوصل إليها من خلال التحليل النفسي لعدد قليل من المرضى ولم يتم التحقق منها على الأسباب، وإنما لأن العديد من افتراضاتها لا يمكن إثباتها علمياً مثل افتراض أن



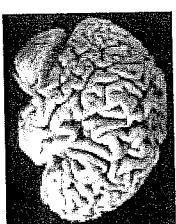
سيغموند فرويد

كافة الطواهر النفسية إلى الهرمونات والخلايا العصبية والجينات والإبريات والتطبيقات على العوامل النفسية والاجتماعية، وأذرياً لأن هناك كثيرون من جوانب السلوك الإنساني لا يمكن أن تدرس من قبل هذا الإتجاه أبداً لـ«سباب أخلاقية» حيث إننا لا نستطيع أن نجري التجارب البيولوجية والعصبية على الإنسان بخطوطتها، كما أن التجارب التي يجرى على المريض خروجها أو إفکار الإنسان وأهدافه وقيمه كما ساهمت في تقديم طريقة في الإرشاد بالضرورة أن تكون دائمًا قابلة للتطبيق على الإنسان.

محاولات علم النفس

علم النفس شأنه شأن باقي العلوم الطبيعية والإنسانية والتطبيقية هو علم واسع جداً لا يمكن للمختص أن يحيط بكل مجالاته واحتياصاته فالباحثون في هذا المجال بعد حصوله على الدرجة الجامعية الأولى غالباً ما يجدون إلى التخصص في أحد مجالاته العديدة حيث أن الدرجة الجامعية الأولى يمكن الفرد من العمل في مجالات محددة مثل تقديم بعض النصح للأباء في مركز الطفولة وكمساعد للمعالج النفسي في برامج ومراعي العلاج النسبي وأهيل المرضى النفسيين والمدمنين أو كمدربين لمواد علم النفس أو لبرامج تعليم الفكر طلبية المدارس الثانوية بعد شيءٍ من التدريب والتأهيل التدريجي، أما الممارسة المتخصصة لعلم النفس فتحتاج إلى التخصص على مستوى الماجستير أو الدكتوراه مع التركيز في أحد مجالات التي يستذكر لاحقاً.

مجالات علم النفس يمكن تقسيمها إلى أولى المجالات العلمية التي تهدف إلى توليد المعرفة والكتلتين الفيزيائية والنفسية والاجتماعية أو العقلية على هذا السلاسل، أما المدرسة البيولوجية فهي تتحوّل من خلال دراسة تأثير الدماغ والجهاز العصبي والهرمونات على سلاسل الفرود، فأصحاب هذا الإتجاه يرون أن العمليات البيولوجية التي يجري داخل الجسم والدماغ بشكل خاص تؤثر على تفكير الفرد ومشاعره ومزاجه وأعماله وسلوكه بشكل عام، ومن هنا فهم يرون أنه يجب علينا أن ندرس وظائف الدماغ والجهاز العصبي لكي نفهم السلاسل (Halonen & Santrock, 1996).



لتأكيد المدرسة البيولوجية في تفسير سلاسل الفرود من خلال دراسة تأثير العوامل البيئية والاجتماعية أو العقلية على هذا السلاسل، أما المدرسة البيولوجية فهو تتحوّل من خلال دراسة تأثير الدماغ والجهاز العصبي والهرمونات على سلاسل الفرود، فأصحاب هذا الإتجاه يرون أن العمليات البيولوجية التي يجري داخل الجسم والدماغ بشكل خاص تؤثر على تفكير الفرد ومشاعره ومزاجه وأعماله وسلوكه بشكل عام، ومن هنا فهم يرون أنه يجب علينا أن ندرس وظائف الدماغ والجهاز العصبي لكي نفهم السلاسل (Halonen & Santrock, 1996).

في تفسيرهم للسلاسل العدوانية يستشهد أصحاب هذا الإتجاه إلى أن التجارب التي أجربت على

الحيوانات يثبت أن استثناء أجزاء معينة من الدماغ يجعل الحيوان هائج في حين أن استثناء

متناقض أخرى يجعل الحيوان هادئاً، ولذا فإن بعض الآباء والمديرين العاملين في التعليم والبيولوجيا التي يجري داخل السلاسل العدوان يمكن إرجاعها إلى بعض المشكلات أو الأمراض في الدماغ أو إلى بعض الاضطرابات العصبية. وفي تفسيرهم لظاهرة خوف الطفل من الغرباء فهم يرون أنه يتشتت عن وجود بعض المواد الكيميائية في الدماغ (Feldman, 1996).

أن هذا الإتجاه يحمل رسالته مفادها أنها لا تستطيع فهم سلاسل الإنسان دون فهم الجسم للشمبانزي لمساعدة المغافرين عملياً الذين لا يمتحدون، لذا انلاحظ أن المعرفة التي يتم توجيهها إلى المجال النظري تستخدم في المجال التطبيقي، ومن المهم أن نعلم أن هناك بعض الدخال بين بعض الفروع فهي ليست مترتبة مع

تؤكد المدرسة الإنسانية على النظرية الكلية للإنسان بدلاً من النظرية التحليلية لذلك فهي ترفض أن يجري أو يخلل مفهوم الشخص إلى عناصر أو وحدات اصغر منه معتبرين أن هذا التحليل يفقد المفهوم جوهره (Sternberg, 2001).
من ابرز رواد هذا الإتجاه ماسلو ووبرز وقد لعبت هذه المدرسة دوراً في توجيهه على النفس نحو دراسة أفراد الإنسان وأهدافه وقيمه كما ساهمت في تقديم طريقة في الإرشاد والعلاج النفسي، إلا أن قادره على مساندته وأنها تمثل فلسفة حياة أكثر من كونها علماً يفسر السلاسل.

المدرسة البيولوجية

لأخذنا أن المدرسة النفسية السابقة تحاول تفسير سلاسل الفرود من خلال دراسة تأثير العوامل البيئية والاجتماعية أو العقلية على هذا السلاسل، أما المدرسة البيولوجية فهو تتحوّل من خلال دراسة تأثير الدماغ والجهاز العصبي والهرمونات على سلاسل الفرود، فأصحاب هذا الإتجاه يرون أن العمليات البيولوجية التي يجري داخل الجسم والدماغ بشكل خاص تؤثر على تفكير الفرد ومشاعره ومزاجه وأعماله وسلوكه بشكل عام، ومن هنا فهم يرون أنه يجب علينا أن ندرس وظائف الدماغ والجهاز العصبي لكي نفهم السلاسل (Halonen & Santrock, 1996).

بقضايا مثل الامثل والطاعة والتآف والتعاون والقيادة والآخر، ويطرون أسئلة مثل "لماذا ينجد الآباء إلى بعضهم البعض؟ وكيف ينزل الفرد لنوعات الآخرين؟"

علم نفس الشخصية Personality Psychology: هو دراسة السمات والصانص الثابتة نسبياً عند الفرد، تلك السمات التي يجعل الفرد بسلوكه بشكل مختلف عن الآخرين، وكذلك كيف تتفاعل هذه السمات مع العوامل الموقبة للتأثير على السلوك (Sternberg, 2001). سلوك الفرد يتتأثر بسماته الشخصية مثل الانطواء والقلق والذكاء وكذا يتأثر بالعوامل الملاعبة بالملق مثل الآباء الذين يتفاعلكون في هذا المجال على دراسة عدهم وسنهم وسمانهم ومدى افتئته بهم، ويركز الباحثون في هذا المجال على مراض مثل "لماذا يند بعض الأفراد اجتماعيين ويد بعضهم إنطواهيين" و"لماذا يند بعض الآباء متزرين في مواقف نسبياً آمنة في حين أن يند غيرهم أكثر اشتراكاً وسلامة في التعامل".

علم نفس الشؤون: Abnormal Psychology: وهو نوع من علم النفس يهدف إلى دراسة السلوك غير السوي (Wolman, 1989). ونجد بالسلوك غير السوي مشكلة المرضي أو غير الكيفي أو غير الاجتماعي، فهو يدرس اضطرابات السلوك والشخصية. وتقسم السلوك غير السوي إلى عدة أنواع منها:

أولاً: السلوك العصبي مثل Neurosis والذهان، والأعراض في ظروف موضوعية معينة ولكن الإشارة إلى أن كل فرد يعاني من هذه الأعراض في شدة أو كثافة تصبح هذه الأعراض تشكل مشكلة عندما تكون الأعراض شديدة أو تكراراً أو تدوم لفترات طويلة ولا تناسب مع طبيعة الشير المعدية.

ثانياً: السلوك المهاجم Psychosis مثل الفحش العقلي الذي يحضره الهموسse Psychosomatic disorders والذهان والانفعال الحاد. وثالثاً: الاضطرابات النفسية الجسمية التي تعود إلى أسباب نسبية مثل القرحة.

علم النفس

بعضها البعض استقلال تماماً مثل ذلك أن علم النفس التطوري يمكن أن يدخل مع علم النفس الاتجاهي وعلم نفس الشخصية في بعض الجوانب.

الحالات النظرية

علم النفس التجاري Experimental Psychology: ويعمل الباحثون في هذا المجال على إجراء التجارب العلمية الدقيقة لدراسة سلوك الإنسان والحيوان، غالباً ما تجرى هذه التجارب في المختبرات النفسية في الجامعات وموارك البحث (Atkinson, 1996). فهم يدرسون مثلاً كيف يستجيب الأفراد للمثيرات المحسنة المختلفة وكيف يدركون العالم من حولهم وكيف تؤثر العوامل المختلفة على التذكر وكيف تحدث عملية التعلم... الخ. وهم من وراء دراستهم هذه يهدون إلى تفسير هذه الظاهرة واكتشاف القوانين التي تحكم السلوك الإنساني. وتحدر الإشارة إلى أن علماء النفس العاملين في الحالات الأخرى يقدرون بإجراء التجارب النفسية، إلا أن العاملين في هذا المجال تميّزت بهم باستخدام استراتيجيات بحثية دقيقة ومحكمة واستخدام أجهزة دقيقة جداً لقياس اسستجابات ورود فعل الفرد أو الحيوان في الموقف التجاري. غالباً ما ينتهي العاملين في هذا المجال إلى المدرسة الأساسية أو المعرفية.

علم النفس الفسيولوجي Physiological Psychology: ويسعى أيضاً على علم النفس البيولوجي، والعلماء في هذا المجال ينتهيون إلى المدخل العصبي البيولوجي، وهم يهدون إلى اكتشاف العلاقة بين العمليات البيولوجية والسلوك (Sternberg, 2001). وهم يدرسون مثلاً كيف تغير كيميائية الدماغ والإفرازات الهرمونية في الموقف المختلفة مثل موقف الطعام والتذكرة والذغال.

علم النفس التطوري Developmental Psychology: ويعمل العلماء في هذا المجال على دراسة مجمل التغيرات التي تطرأ على شخصية الفرد منذ الولادة وحتى الوفاة (Atkinson, 1996; Sternberg, 2001). فشخصية الفرد تنمو من المراحل الجسدية والعقلية والاجتماعية والإنفعالية واللغوية والأخلاقية، وعلم النفس التطوري يهدف إلى دراسة مظاهر هذا النمو في هذه المراحل. وعوامل تؤثر على هذا النمو ومن المشكّلات والأسئلة التي يطرحها الباحث في هذا المجال "كيف يتطور عند الطفل النعول بالوالدين" وكيف تتطور اللغة عند الفرد في مرحلة ما مثل الطفولة" وكيف يتطور الفهم عند الأفراد بما يتوقعه الآخرون منهم في الموقف الاجتماعي".

علم النفس الاجتماعي Social Psychology: ويدرس الكيفية التي يتفاعل بها الأفراد مع بعضهم البعض سواء أفراد أو جماعات (Sternberg, 2001). وهو يهتمون

الحالات التطبيقية

علم النفس الإكلينيكي أو العادي Clinical Psychology: هو الفرع الذي يعمل على دراسة وتشخيص وعلاج السلوك غير السوي، أي المشكلات والأمراض البدنية والنفسية. وأخصائي النفس الإكلينيكي يضع لتدريب مكثف لتشخيص وعلاج مشكلات نفسية متعددة، لكن أن يربها الأفراد تزوج بين المرض بسبب وفاة شخص عزيز إلى الفحص العقلي (Feldman, 1996; Santrock and Hallonen, 1996).

والاجتماعية، وأساليب فهم الذكاء وطرق تدريسه، وتنظيم استراتيجيات تدريسية أفضل، وأساليب استثنائية دافعية للتعلم ونظم طرق مختلفة لتفعيل أداء المعلم، وعلم النفس التربوي هو حلقة الوصل بين التربية وعلم النفس، ولذا فعالام النفس التربوي يضع الخطط التربوية لتنمية شخصية الطالب من كافة جوانبه البسمية والعملية والإنسانية.

الأخصائي النفسي الإكلينيكي والطبيب النفسي؟ هناك فرق من حيث التأهيل فالطبيب

علم النفس المدرسي؟ حيث أن المشكلات النفسية كثيرة ما

تظهر خلال سنوات الدراسة الأولى فإن المدارس ملائمة للتعامل مع هذه المشكلات، لذا فعالم النفس المدرسي يركز على تقييم وعلاج مشكلات الأطفال والطلبة في المرحلة الابتدائية والمتوسطة الذين يعانون من مشكلات أكاديمية وإنفعالية (Feldman, 1989; Wolman, 1996). فعالام النفس المدرسي يستخدم المفاهيم والمناهج النفسية لتطوير برامج في محاولة لتحسين ظروف التعامل للطلاب، وهو يقدم النصائح والإرشادات للمدرسين والطلاب كما يستخدم التقنيات الشخصية للشخصي للشخصية وللشخصية وللشخصية والاجتماعية والأخلاقية.

وعلوك تلاحظ أن هناك تداخلاً كبيراً بين علم النفس التربوي والإرشادي والمدرسياً وأنطلاقاً نحو المشكلات الأكاديمية وعمل على تصميم إجراءات صحفية ملائمة نفسياً للطلاب وهذا صحيح فهو يدرك أهداف مشتركه بين هذه المجالات، ولكن يمكن القول أن محو اهتمام عالم النفس التربوي هو تطوير العملية التعليمية-التعلمية، في حين أن محو اهتمام المرشد النفسي هو المساعدة على حل المشكلات التكيفية البسيطة والتي غالباً ما لا يكتفي بها فهذا يعمق أمماً علم النفس المدرسي فيعود إلى علاج مشكلات أكاديمية خطأ إلى تقييم نسبي عميق، مما يتطلب معالجته طيباً يحتاج بعد ذلك إلى جهد واحد فالمدمن أو مريض الفحص العقلي الذي يتم معالجته طيباً يحتاج بعد ذلك إلى جهد والأستاذ والإذكير العقلاني والتكييف الاجتماعي.

علم النفس الأرشادي Counseling Psychology يعامل مع المشكلات النفسية للأفراد لكن هذه المشكلات من نوع خاص، فهو الفرع الذي يتعامل مع المشكلات النفسية التربوية والاجتماعية والمهنية (Feldman, 1996) وكل الأخصائي الإكلينيكي يستعمل استراتيجيات التعامل مع مشكلات الحياة اليومية وأساليب الأستاذ والإذكير العقلاني والتكييف الاجتماعي.

علم النفس والتنظيمي Industrial and Organisational Psychology: يهدف إلى تطبيق الأساليب ونتائج الأبحاث النفسية لحل المشكلات التي تظهر في المجال كأن يتم استخدام اختبارات الذهان والاستعداد لختيار العمال ووضعهم بدایات هذا المجال، كما يعتمد طرق التقييم البوئية مثل المشكلات مع الرفقاء في السكن الجامعي والمخاوف من ممارسات وطرق التعامل في الأماكن المناسبة حسب قدراتهم واستعداداتهم، وحيث أنها عالم النفس الصناعي يشاركون في إجراءات وبرامج التدريب، فعالام النفس مثلاً يحدد طريقة وحجم ونوع وتوقيت المكافأة للمتدرب ويشارك في تحليل المهمة المقدمة إلى مهمات متدرجة في الصعبوبة وختار الوقت المناسب للتدریب والأفراد الذين يستمدون منه ويدرك طول مدة التدريب وبتسهيل تطوير إيجارات إيجارية عند العمل، كما يعمل على إشادة العمل وتدميره.

أخلاقيات الهيئة لديهم، وحدد طرق الانصال الفعالة بين الرؤساء المؤسسين ومساهم في تشكيل معدات فعالة و المناسبة لبيئة العمل.

علم النفس الرياضي Sport Psychology: يهدف إلى تطبيق المعرفة النفسية في المجال الرياضي والتنمية (Feldman, 1996). عالم النفس الرياضي يدرس دور الدافعية والانفعالات والعوامل الاجتماعية في الموقف الرياضي، وهو يطرح أسئلة مثل "هل هناك فروق في الشخصية بين الأفراد الذين يشاركون والذين لا يشاركون في برامج تدريبية رياضية؟" هل المشاركة في الألعاب الرياضية يقلل من السلوك العشوائي".

علم النفس العسكري Military Psychology: يهتم بالشكلات والقضايا النفسية في المجال العسكري مثل اختبار الأفراد للهـام المختلفة وتعزيزهم وتدريبهم وأستدراجهـم واحتـفهم المـدنـية وتصـدمـيم العـادـات العـسـكـرـية والـحـربـ الـنـفـسـيـةـ (Wolman, 1989).

علم النفس البيئي Environmental Psychology: ويدرس العلاقة بين البيئة الطبيعية والمادية وسلوك الأفراد حيث أن سلوك الفرد يتأثر بالبيئة التي يعيش بها فطبعة المنزل والثقافة السكانية والصهـادـاءـ والتـلـوتـ والـجـمـالـ والـإـنـسـاجـمـ فيـ الـبـيـئةـ منـ الـعـوـاـمـ الـتـيـ تـؤـثـرـ عـلـىـ سـلـوكـ الـفـرـدـ (Feldman, 1996). وهو يساعدنا على فهم تأثير البيئة الطبيعية على مشاعر الفرد والكيفية التي نسلك بها نحو بعضنا البعض ومقدار الضغوط التي يشعر بها الفرد في المواقف المختلفة.

- ١٠: اجنب بنعم عن العبارات الصديقة وبلا عن العبارات الخاطئة فيما يلي، وصحح العبارات الخاطئة منها:
 ١. عالم النفس صاحب الفضل في البدء بدراسة الظواهر النفسية دراسة تجريبية هو فونت.
 ٢. لا فرق بين علم النفس المدرسي وعلم النفس التربوي.
 ٣. تم التأكيد من صحة نظرية التحليل النفسي باستخدام النهج التجاري.
 ٤. ترفض المركبة البشطالية تجزئة السلوك وتنظر إليه نظرية كافية.
 ٥. تركز المدرسة الإنسانية على جوانب القوة في شخصية الفرد.
 ٦. مجالات علم النفس النظرية لافائدة تطبيقية لها.
 ٧. تبالغ المدرسة البيولوژية في التركيز على أهمية العوامل البيئية والإجتماعية على السلوك.
 ٨. تهتم المدرسة السلوکية بدراسة السلوك الملاحظ ومثيراته وتواتره.
 ٩. يهتم علم النفس الشنواذ بدراسة مظاهر وأسباب الأضطرابات المختلفة للشخصية.
 ١٠. يرى أصحاب الاتجاه العرجي أنه لا يمكن دراسة العمليات العقاقيرية دراسة علمية موضوعية.
 ١١. يرفض كثيرون من أصحاب المدرسة الإنسانية استخدام النهج العلمي في دراسة السلوك.
 ١٢. لا فرق بين الاتجاه المعرفي والاتجاه البشطالي في علم النفس.
 ١٣. حسب نظرية التحليل النفسي فإن المبررات اللاشعورية هي العامل الأساسي الذي يحكم خيارات الإنسان وسلوكه.
 ١٤. عالم النفس يستطيع سبر غور الشخص بمجرد النظر إليه.
 ١٥. يتفق السلوكيون مع المعرفيين حول أهمية دراسة السلوك دراسة موضوعية قبلة للقياس.
 ١٦. من خلال تعریف علم النفس المعاصر نستنتج أن علم النفس لا يدرس الانفعالات والمشاعر.
 ١٧. علم النفس التجريسي هو المجال الوحد الذي يقوم العاملون به بإجراء التجارب.
 ١٨. يمكن للظاهرة الواحدة أن تدرس من قبيل أكثر من فرع من فروع علم النفس.
 ١٩. المدرسة المعرفية تدرس الوظائف البيولوجية للدماغ والكيفية التي يعمل بها عندما يفكر الإنسان.

7. يعمل أحد الماء النقيسين على علاج طالب يعاني من مشكلة الاكتئاب الشديد.
8. إن هذا العدالة يجب أن يكون عامل في مجال علم النفس.

1. الأسلاوب الذي استخدمه فريد للتعرف على الماء المكونية في الأداء هو:

- أ- الندامي المزءون
ب- خليل الأحلام
ج- ملاحطة زلات السنان.

ج- البريدي بـ الإرشادي.

- أ- الإكلينيكي
ب- الإرشادي.
ج- البريدي.

2. الإيجاه النفسي الذي يرى أن الإنسان يتحمّل بارادة حررة وانه يسعى إلى تحقيق ملائكته إلى أقصى مدى يمكن هو الإيجاه:

- أ- السلوكية.
بـ الإنساني.
جـ التحليلي.

3. يحاول أحد الماء النقيسين مساعدة زوجين على فهم مشكلاتهم الزوجية وإيجاد حلول سوية لهم، إن هذا العدالة يعمل في مجال علم النفس:

أ- التدريسي.
بـ النطوي.

جـ الإكلينيكي.

دـ التحليلي.

هـ جموع ما ذكر

هـ جموع ما ذكر

8. تم إتقان المدرسة التحليلية لكل ممالي بامتناع:
أ- أشارت إلى دور اللاشمور في السلوك.
ج- لا تذكر إلى التجربة العلمي.
ج- تطورت من خلال تحيل سلوك الرصى.
د- ترجع كل المشكلات إلى العقد الداخلية.
د- تمتاز المدرسة المعرفية بكل ممالي بامتناع:
أ- تذكر على دور العمليات المعرفية على السلوك.

- ب- ترى أن الفرد كائن نشط.
ج- تتبه العمل بجهاز الماسوب.
ج- تستخدم منهج الاستبطان.
د- يشير منحوم النفس في علم النفس إلى:
أ- السلوك.
بـ العمليات العقلية. جـ الروج.

10. قائم أحد العاملاء بمحضر ظاهرة العدوان فقال: أن العنف ناتج عن الطريقة التي يفسر بها المفرد تجربة الآخرين، فالفرد الذي يفهم السلوكي الذي لا يعجبه على أنه دفاعه وخصمه، وتصفي دائمه إلى النفسيرات السdaleية لذوايا الآخرين وبسلوكاته، أن هذا العالم ينتمي إلى الإيجاه.

4. يرى نفس الماء الذي يعتمد دراسة السمات الشخصية وتأثير العوامل الأخرى وسلوكاته، أن هذا العالم ينتمي إلى الإيجاه.

أ- السلوكية.

بـ الناجلي.

جـ المعرفى.

دـ الإنساني.

هـ البيولوجي.

هـ جموع ما ذكر

أ- السلوكية.

بـ الناجلي.

جـ المعرفى.

دـ الإنساني.

هـ جموع ما ذكر

أ- السلوكية.

بـ الناجلي.

جـ المعرفى.

دـ الإنساني.

هـ جموع ما ذكر

أ- السلوكية.

بـ الناجلي.

جـ المعرفى.

دـ الإنساني.

هـ جموع ما ذكر

أ- السلوكية.

بـ الناجلي.

جـ المعرفى.

دـ الإنساني.

هـ جموع ما ذكر

أ- السلوكية.

بـ الناجلي.

جـ المعرفى.

دـ الإنساني.

هـ جموع ما ذكر

11. يرى نفس الماء الذي يعتمد دراسة السمات الشخصية وعلم النفس:
أ- المنظوري.
بـ الشخصي.
جـ الشوارد.
دـ الصناعي.
دـ التجربى.

12. يرى نفس الماء الذي يعتمد دراسة السمات الشخصية وعلم النفس:
أ- الافتراضي.
جـ الإنفعالات.

13. يرى نفس الماء الذي يرى أن الماء الكلية أكثر من مجموعة أجزائها هو:
أ- التحليلي.
بـ السلوكى.
جـ المسطالي.

- أ- استخدام المنهج العلمي.

- بـ الذهني.

- جـ المعنوي.

- دـ البنيوي.

- هـ جموع ما ذكر

- | | |
|---|--|
| رابعاً: أهداف الدراسات التالية: | <p>1. تم انتقاد الاستبطان لأن هذا النهج.....</p> <p>2. يقسم فرويد الخبرة الإنسانية إلى ثلاث مستويات هيو.....و.....</p> <p>3. علم النفس هو العالم الذي يدرسو.....و.....</p> <p>4. من أبرز أشكال السلوك غير السلوكي التي يدرسها علم نفس الشهادو.....و.....</p> <p>5. الدافع الأساسي عند الإنسان حسب المدرسة الإنسانية هو.....</p> <p>6. يحدث التعلم حسب المدرسة السلوكية نتيجة لذكراونو.....و.....أوو.....و.....</p> <p>7. تتفق المدرسة المعرفية مع المدرسة البنوية فيو.....و.....و.....</p> <p>8. حسب نظرية التحليل النفسي فإن الشخصية ثلاثة مكونات هي أولاًو.....و.....و.....و.....و.....و.....و.....و.....</p> <p>وكميه مبدأو.....و.....و.....و.....و.....و.....و.....و.....</p> <p>.....</p> |
| خامساً: صنف كل ما يلي في فئتين، فئة السلوك الظاهر وفئة العمليات العقلية: | <p>للاعب يركض، طفل يبتسم، عروس ممسورة، طالب بسلاك كتاب، طالب يفك في حل سؤال فتاة تمشط شعرها، رجل يتأمل، حاج يخطوف، رجل يتناول الطعام، للاعب يركض</p> <p>خصمه، رجل مكتتب، طالب يتفانى بين معلومات جديدة ومعلوماته السابقة.</p> |
| السادس: جملة من الكلمات مبنية على الكلمة المقدمة، اكتب الكلمة المقدمة في الفعل المبني على الكلمة المقدمة. | <p>فروع</p> <p>كوهله وكوفكا وفريتهيرز</p> <p>راسل وورجز</p> <p>فونت</p> <p>أوزيل ومطر وفلال</p> <p>واطسون وسدكنز وهل</p> |
| سابعاً: أقسام الأداء المنشطة: | <p>الأداء البنوي</p> <p>الأداء السلوكي</p> <p>الأداء المعرفي</p> <p>الأداء التحليلي</p> <p>الأداء المشططي</p> <p>الأداء العصبي البولولوجي</p> <p>الأداء العصبي البولولوجي</p> <p>الأداء العصبي البولولوجي</p> |

الفصل الثاني

الباحث العلمي في علم النفس

يسعى الباحث من خلال إجرائه للدراسة العلمية إلى الإجابة عن سؤال أو أسئلة محددة تسمى أسلوب البحث وكذلك للتحقق من صحة فرضيات يضعها إياه لأسلوب البحث. فعالم النفس مثلاً يطرح أسئلة كثيرة حول السلوك الإنساني بهدف وصف السلوك أو تفسيره أو التنبؤ به أو ضبطه وتعديلـه. وعالم النفس - شأنه شأن العلماء في مختلف التخصصات - يستخدم المنهج العلمي للأجابة عن هذه الأسئلة والتحقق من صحة الفرضيات التي يقدمها. ذلك لأنهجـيـة يتسـمـ بالـدـفـقـةـ والمـلـوـعـوبـيـةـ وـيـسـعـيـ لـالتـوـصـلـ إـلـىـ المـفـاـقـيـ حـولـ السـلـوكـ الـإـنـسـانـيـ وـالـقـوـانـينـ الـشـرـكـمـ الطـواـهـرـ السـلـوـكـيـةـ الـمـخـالـفـةـ فـالـكـثـرـ مـنـ معـنـدـاتـاـ حـولـ السـلـوـكـ وـالـشـيـعـةـ تـعـامـلـ معـهاـ عـلـىـ حـفـائـيـ لاـ أـسـاسـ لـهـامـنـ الصـحةـ إـذـ أـنـهـاـ تـسـتـنـدـ إـلـىـ اـنـطـبـاعـاتـ غـيرـمـوـضـوعـيـةـ وـغـيرـ دـفـيـفـهـ وـلـمـ يـعـمـ التـوـصـلـ إـلـيـهاـ بـحـرـفـةـ مـنـظـمـةـ. وـلـكـيـ تـعـرـفـ أـكـثـرـ عـلـىـ التـفـكـيرـ الـعـلـمـيـ دـعـاـ نـادـمـ الـشـالـ الـدـالـيـ: اـفـرـضـ أـنـ صـدـيقـكـ لـدـيـهـ طـافـلـهـ عـمـرـهـ ثـمـانـيـ شـهـورـ صـحـيـحةـ الـجـسـمـ لـأـنـ تـشـكـوـ مـنـ إـيـ مـرـضـ، غـيرـ أـنـ الطـفـلـهـ تـعـبـ وـالـدـيـهـ بـكـثـرـةـ الـبـلـاءـ كـلـ بـلـاءـ قـبـلـ النـوـمـ، فـخـمـنـ وـالـدـاهـاـ أـنـ كـمـبـهـ الـخـلـبـ الـشـيـ

يؤكدنا ما لم يتبين له من خلال الدراسة المتنامية أن هناك علاقة سببية بين النعريين، اقصد كمية الملل وأضطراب النوم، سوف تتعلم في هذا الفصل كيف يجرى مثل هذه الدراسة. ولتعرف أكثر على الأخطاء التي يقع بها الناس جراء التفكير غير العلمي أرجو أن تتأمل العبارات التالية وأن تجرب بنعم أو لا عن كل منها:

- ١. العلاقة غالباً ما يتمزرون بسوء التكيف الاجتماعي.
- ٢. الشخص الذي يعاني من الفحص العقلي له على الأقل شخصيتين مخالفتين.
- ٣. إذا كنت تعاني من مشكلة الأرق فلان أفضل طريقة للتخلص منها هي أن تأخذ قرص منوم.
- ٤. الصراامة هي أفضل السبل لتعليم الأطفال.
- ٥. سارسحة العادة السرية يمكن أن تؤدي إلى المرض النفسي.
- ٦. عندما يصل الأفراد إلى سن متقدمة، فإن أنشطتهم الممنوعة تتغير بشكل جذري.
- ٧. العمال الذين لا يشعرون بالرضا أكثر إنتاجية من العمال الذين لا يشعرون بالرضا.
- ٨. إغلب الناس سوف يرفضون إعطاء صدمة كهربائية مؤلمة للآخرين إذا ما طلب منهم أحد ذلك.
- ٩. ظهر الشخص له اثر قليل على مدى حب الآخرين له.
- ١٠. درجات ذكاء الأطفال ترتبط بشكل محدود جداً مع أحدهم الدراسي.

تناولوها قبل اللوم قد تكون كبيرة وتسبب لها اضطراب النوم، وفي اليوم التالي عملت ألام على تقليل هذه الكمية فنامت الطفلة بسهولة ويسراً، ماذما تستنتج من هذه المذكرة على افتراض أنك شاهدتها بنفسك؟ فيما يلي أهم الاستنتاجات والأفكار التي يتوصل إليها عادة الطالبة المتبنّين في علم النفس؟

كثره كمية الملل هي سبب اضطراب النوم عند الطفلة، إعطاء الطفلة كمية مناسبة من الملل يسرّ عليها النوم.

إذا استنتجت أي من هذه الاستنتاجات أو ما شابهاها فاعلم أن طريقتك في البحث لا تنسى بالدقة ولا بالتنظيم، يعني أنها ليست طريقة علمية في التفكير وذلك بكل بساطة لأنّه لا يوجد هناك أدلة كافية تدعم هذا الاستنتاج، فاذت فقررت من مجرد انطباع بسيط لتوصل من خلاله إلى تعميم دون أن تجري عملية استقصاء دقيقة، لاحظ على التفاصي من ذلك كيف يذكر الباحث العلمي، بالخصوص أنه لا يتوصّل من هذه اللحظة إلى أي استنتاج فطاعي فهو يتسعّل: هل تقليل كمية الملل هي السبب الوحيد الختم لتنظيم نوم الطفلة؟ بالطبع هناك أسباب أخرى كثيرة محتملة، أولاً، إن هذا الانظام الملبس مرره ثم إلساها لها، ثالثاً، يمكن أن يكون قد نتج عن أن يكون قد نتج عن حمام دافئ للطفلة ثم في ذلك اليوم أو عن ملبس مرره ثم إلساها لها، ثالثاً، يمكن أن يكون قد نتج عن عدم نومها خلال النهار، واللهم من هذا وذلك أنه يمكن أن يكون قد نتج بفعل الصدفة الحظة، وبالتالي فإنه لا يوجد هناك مسوغ لأن نفتر أن هناك علاقة سببية أو حتى ارتباطية بين كمية الملل التي يتناولها الطفل ونومه، والباحث ذو التفكير العلمي لا ينفي وجود هذه العلاقة ولكن المهم أنه لا يمكن أن

إذا أجبت بنعم عن أي من العبارات السالفة فاعلم أن أجابت

خاطئه، فنعم أن أكثر هذه العبارات تبدو ظاهراً مغلوطة، فلا أحد منها يمثل عبارة صحيحة. وقد أثبتت الدراسات النفسية

خصائص العلم

لما يلجأ العلماء العاملين في مختلف حقول المعرفة إلى استخدام المنهج العلمي؟ لقد استخدم علماء البيولوجي المنهج العلمي لاكتشاف الكثير من المخائق من مثل اكتشاف المبنيات المسؤولة عن انفاق الصفات والأمراض الوراثية، وعلماء الطبيعة استخدموه لاكتشاف بيئية الذرة وغيرها، وكذلك علماء النفس يستخدمونه للكشف عن المخائق وال العلاقات والقوانين التي تحكم السلوك الإنساني. إن العلماء في مختلف المجالات يستخدمون هذا المنهج لأنه يمتاز بعدد من المصالص هـى التوصل إلى القوانين، الموضوعية، القابلية للمحقيق، الشك، الأدلة، الذهني، الإبداع.

(Mitchell & Jolley, 1996).

1. القواعد أو القوانين العامة. يسعى العلماء في كل حقل من حقول العلم إلى اكتشاف القوانين أو القواعد العامة التي تحكم الطواهر التي يدرسونها. فالظواهر المختلفة لا تحدث أو تتغير بشكل عشوائي وإنما تحكمها قوانين، والعلماء في مختلف الميدانين يسعون إلى اكتشاف هذه القوانين التي تيسر علينا فهم الظاهرة والتنبؤ بها الإنسانية. فقد اكتشفوا قوانين الإشراط الكلاسيكي والإيجرائي وقوانين الإدراك والذكرة وغيرها الكثير من القوانين. وهذه القواعد تساعدنا على فهم وتصدير السلوك الإنساني ومن ثم التنبؤ به وضبطه. مثل ذلك أن قوانين الذاكرة تشير إلى أن التعليم القائم على المفهوم (التعلم ذو المعنى) أكثر رسوخاً في الذاكرة من التعليم القائم على المصيم، كذلك تعلم معلومات متشابهة في وقت واحد يزيد من الأخطاء عند استخدام المعلومات.

2. الموضوعية. وتشير إلى ملاحظة الظاهرة وقياسها بشكل جبادي ودقيق ومتظم دون التأثر بالرغبات أو المشاعر الشخصية. فنتائج البحث والنظريات العلمية لا تتأثر برغبات الباحث أو تخيّره أو مصلحته. وإن تحقيق ذلك فدان الباحث يستند إلى جمع البيانات وأدلة الفايـلة للملاحة لدعـيم استـلالـته ونـائـجه. وعلم النفس يتسم بالموضوعية رغم أنها لا ترى العـقل ولا تستطـيع أن تقـيس بشكل مباشر الكثـر من

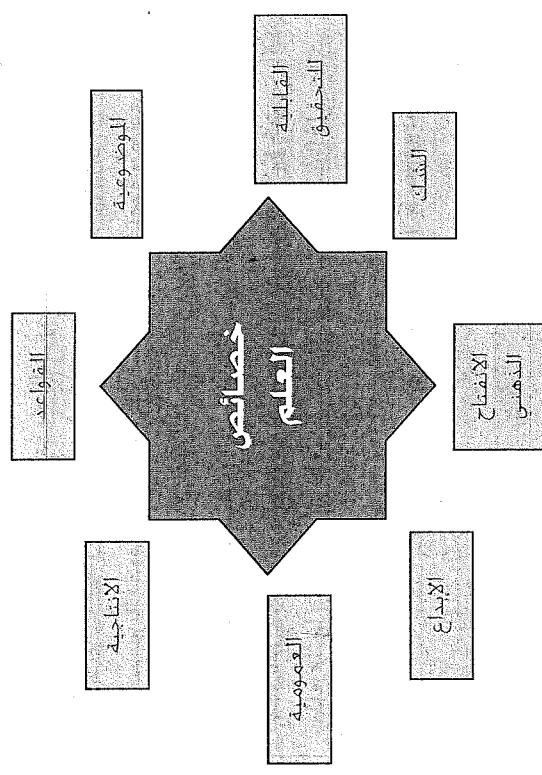
المفاهيم النفسية مثل العدوان، الحب، الذكرة... الخ. ونتم الملاحظة الموضوعية لهذه المفاهيم من خلال تطوير تعريف إيجاري للمفهوم، أي تعرف الفهوم بدلالة السلوك الظاهر القابل للملاحظة والقياس. ثم تطوير مقياس لاستناده إلى التعرف على أجزائه، وذلك فإن عالم النفس يستطيع أن يلاحظ أو يقيس السلوكيات والعاديات العقلية المختلفة مثل الفلق أو الذكاء ليس من خلال الانطباعات الشخصية وإنما باستخدام أدوات قياس تنسجم بالصدق والثبات.

3. المقابلة للتحقيق، أي صياغة الفرضيات والبناؤت بشكل قابل للتحقيق من صحتها أو خطأها. فالدراسة العلمية تهدف إلى التتحقق من صحة أو بطلان الصريحة التي يقدمها الباحث. لذلك فإن الباحث يصبح فرضيته بشكل قابل للملاحظة والقياس ويتوجب استخدام التعبير العامية، والفرضيات التي يضعها علماء النفس هي فرضيات قابلة للتحقق من صحتها أو خطأها حيث يمكن لأى بحث أن يختبر صحة فرضية وضعها باحث سابق.

4. الشك، عدم قبول الأفكار مجرد أنها تبدو ظاهرياً منطقية ومقولة والبحث عن أدلة ديفية تثبت صحتها. فالعالم لا يقبل الأفكار مجرد أن الآخرين يؤمنون بها ويعترضوها كغير وجد أنها خطأه، وقد اظهر علماء النفس كذلك الارتباط في كثير من الأفكار المنشورة والبيانات كافية لقبول الأفكار مثل ذلك أن شالييلو ارتاب في المقدمة الثانية في عصره وهي أن الأجسام الأفضل تسقط بسرعة ثابتة، بل أنه يبحث دائمًا عن أدلة وبيانات كافية لقبول الأفكار في كل الأوقات في كل الأحوال. وفي كل الأحوال لا يكتفى ببيانات كافية لقبول الأفكار في كل الأحوال، وإن يكن أحد بهم يؤمن بها. فالعالم ينظر إلى كل المنشورة، وهم ثم عملاً على فحصها فهم فلا شخص شذوذ ولو الفكرة المسائدة فالائلة أن استخدام المدرارات هو سبب الكثير من المشكلات النفسية، وجدوا أن استخدام هذه العقاقير هو أحد الأعراض وليس السبب للأمراض النفسية. كذلك اختر جريجور وستربينغ الفكرة السائدة أن المراهقين الذين يعانون أكثر العقل المبداء أكثر من أقرانهم الذين لا يعملون وجدوا أن المراهقين الذين لا يعملون تزكم على العمل الجاد من نظرائهم الذين لا يعملون.

5. الانفتاح الذهني، أي النظر في كل الأفكار بعقل منفتح حتى لو كانت تبدو غريبة أو بعيدة عن الواقع، فكما أن العالم لا يقبل الم فكرة مجرد أن الآخرين يؤمنون بها، فهو لا يتوازن عن تبني فكرة ما حتى وإن لم يكن أحد بهم يؤمن بها. فالعالم ينظر إلى كل الاحتمالات بعقل منفتح، وكل فكرة لديه تتحقق في دراسته لبيانات صحتها أو خطأها. وعلماء النفس درساً الكثير من الأفكار سواء تلك التي يقبلها الفرد بشكل بيده أو حتى تلك التي تخالف مع البداهة والحس العام.

6. الإبداع، أي تقديم أفكار جديدة تنسجم بالجدة والعمق والأصالة، وهذا لا يأتي نتيجة عبقرية فطر العالم عليها وإنما نتيجة للمثابرة والعمل الدؤوب. إن البحث والتنمية يهدى بهذه النهجية المفتحة يؤدي إلى الإبداع والكتشف عن مكونات الكون وأسراره، ويحصل الإبداع في مراحل عدة من مراحل البحث العلمي، فعالم النفس يحتاج إلى الإبداع لتطوير فكرة البحث أو الفرضية التي يسعى للتحقق منها وهو خالج أيضًا للإبداع لابتكار أدوات قياس لقياس السلوك الذي يهدف إلى دراسته، وقد قدم علم النفس للبشرية الكثير من النتائج الإبداعية مثل تطوير أساليب علاج نفسسي،



يذكر أو يشعر بها الأفراد استجابة للمواقف المختلفة (Sternberg, 2001). فعالم النفس الذي يسع إلى تحقيق مثل هذا الهدف يطرح أسئلة من مثل:

- ما هي أشكال السلوك العدوانى في رياض الأطفال؟ وهل هناك فروق تعودى إلى الجنس (ذكر/إناث) في هذا السلوك؟
- في أي مرحلة عمرية يبدأ الأطفال بتكوين الجمل؟ أو كيف يتتطور الطفل لغويًا في المراحل العمرية المختلفة؟
- نلاحظ من خلال هذه الأسئلة أن هدف الباحث هو الوصف فهو لا يحاول أبداً أن يفسر أو يضبط سلوك العدوان أو النمو اللغوي وإنما يكتفى بوصف هذا السلوك. كما يمكن أن يعرف الوصف بأنه الإجراءات التي تُحدد وتصنف وتبسيط بها الأحداث والسلوكيات علاقاتها المختلفة (Shaughnessy et al., 2000). وقد قطع علم النفس شوطاً واسعاً في مجال وصف وتصنيف الكثير من السلوكيات والظواهر النفسية. مثال ذلك أن الباحث النفسي الإكلينيكي قدّم للأخصائيين الإكلينيكيين مجموعات من المعايير التي تصنف بناءً عليها الأضطرابات النفسية، وهذه المعايير تصف الأعراض التي تميز كل مشكلة نفسية، ويستطيع بداخل الأخصائي تشخيص المشكلات النفسية بناءً على هذه المعايير وهذا كما لا يخفي لهفائدة تطبيقية واسعة في مجال العلاج النفسي.

أهداف علم النفس

The Goals of Psychology

Understanding

- ما الذي يسّع علماء النفس إلى تحقيقه من خلال دراستهم لهذا العالم؟ إن علماء الفهيم يعني تفسير السلوك أو تحديد العوامل التي تؤثر عليه. فالمباحث هنا يسعون إلى تحقيق هدف علم وهو تقدم العلم والتفكير العلمي إضافة إلى تحقيق أربعة أهداف محددة هي الوصف والفهم والتنبؤ والضبط للسلوك والعمليات العقلية إلى فهم سبب أو أسباب حدوث السلوك أو كيفية تأثير العوامل أو المتغيرات المختلفة على السلوك. وعمادة أخرى فإن الباحث يكون معنى بالوصول إلى العلاقات النسبية بين السلوك والعوامل التي تؤثر عليه. فالباحث سلوك المشاكل داخل عزف الصدف مثلاً قد يصبح باحث فرضية ما محاولاً تفسير هذا السلوك ويوضح غيره من الباحثين فرضيات أخرى. لهذا فهناك فرضيات عدمة ممكن أن توضع لتفسير سلوك المشاكل الصحفية، من هذه الفرضيات:
- التعذير المفظي (أي المحاجة والشائع) يزيد من المشاكل الصحفية.
 - حب الاستلطان يزيد من المشاركة الصحفية.
 - الدكاء يزيد من المشاركة الصحفية.
 - طريقة التدريس تؤثر على المشاركة الصحفية.
 - التحضر يزيد من المشاركة الصحفية.

Description

- أول أهداف العلم حيث أنه من المهم أن نصف السلوك والعمليات العقلية وصفاً دقيناً موضوعياً قبل أن تفسيرها أو تعديليها. عالم النفس يصف الطواهير السلوكية كما حدث في الواقع دون أن يحاول التأثير عليهما. والوصفت يعني تحديد الكيفية التي يسلك أو

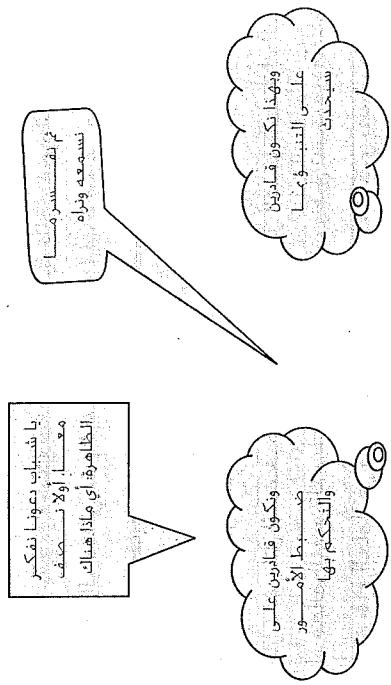
أساليب تعديل السلوك، أساليب تنبية وبناء الشخصية بشكل متوازن وتطور مقاييس لمقياس الذكاء والاستعداد والشخصية.

7. المعرفة العلمية ليست حكراً على عدد محدود من العلماء والبعدين، بل إنها تنسّم بالعمومية بمعنى أنه يتم نشر الأبحاث العلمية ويطبلع عليها الباحثون تمثّل الأخطاء في النتائج التي توصل إليها الأبحاث. كما تتيح تطوير الأبحاث أو النداء على تأجدها حيث قد يتحقق بذلك ما فرضيات أو فكره بعث من الأبحاث التي يخلع عليها. وعلم يرسم بالعمومية حيث توجد مئات المجلات العلمية التي تنشر بها نتائج الأبحاث النفسية.

8. الإنارة، استخدام المنهج العلمي ساهم بشكل كبير في تقديم البشرية من خلال الاختراعات والاشتباكات التي تم التوصل إليها من خلال هذا المنهج.

النفس يسعون إلى تحقيق هدف علم وهو تقدم العلم والتفكير العلمي إضافة إلى تحقيق أربعة أهداف محددة هي الوصف والفهم والتنبؤ والضبط للسلوك والعمليات العقلية إلى فهم سبب أو أسباب حدوث السلوك أو كيفية تأثير العوامل أو المتغيرات المختلفة على السلوك. وعمادة أخرى فإن الباحث يكون معنى بالوصول إلى العلاقات النسبية بين السلوك والعوامل التي تؤثر عليه. فالباحث سلوك المشاكل داخل عزف الصدف مثلاً قد يصبح باحث فرضية ما محاولاً تفسير هذا السلوك ويوضح غيره من الباحثين فرضيات أخرى. لهذا فهناك فرضيات عدمة ممكن أن توضع لتفسير سلوك المشاكل الصحفية، من هذه الفرضيات:

أيضاً، وكما سترى في النهاية اللاحقة فإن المعرفة النفسية التي تحصل عليها من خلال التفسير والتنبؤ يمكن استخدامها لضبط الظواهر النفسية.



التنبؤ prediction

وهو توقع الأحداث المستقبلية بناء على الملاحظة أو الخبرة أو الاستدلال. فعالم النفس عارض التنبؤ بطرق مختلفة فهو مثل يطلق أسلحة تنبؤية وقديم يعمل التنبؤ بالسلوك المستقبلي للأفراد ويشتق فرضيات معددة من الفرضيات الأساسية للنظريات النفسية. كل هذه الأنشطة تمثل أنشطة تنبؤية سيتم توضيحها فيما يلي:

- أولاً، طرح الأسئلة التنبؤية: فهناك أسئلة مهمة في علم النفس تتطلب التنبؤ (Shaughnessy et al., 2000).
- هل فهدان أحد الوالدين في سن مبكرة يجل من الطفل عرضة للإصابة بالأكتئاب؟

- هل يتحمل أن يعاني الأطفال العذابين من مشكلات نفسية مستقبلًا في مرحلة البلوغ؟

- هل الصغورات الثانية تؤدي إلى زيادة المشكلات الصحية التي يعاني منها تعقداً، وهذا يعتبر شكل من أشكال التنبؤ، فيمكن القول أن النظريات تساعدنا على التنبؤ

لذا فكلباحث يريد أنفرضته تفسير السلوك وبالتالي تساعدنا على فهمه والخطوة الثانية تكون أن يجري الباحث دراسة ليتحقق من صحة الفرضية التي وضعها ببطرقة علمية. فيمكن للباحث أن يتحقق من صحة الفرضية الأولى وذلك بأن يذهب إلى المدارس ويختار منه من الطلاب ويوجههم إلى مجموعة الأولى يعزز سلوك المشاركة عند أفرادها أي يشيّن على إيجاباتهم وأسلوباتهم ومحاذياتهم ومحاذياتهم والجامعة الثانية لا يعزز سلوك أفرادها أي يهم سلوك المشاركة عندهم ثم يلاحظ وبقياس المشاركة عند كل مجموعة فإذا وجد مثلاً أن عدد الأفراد الذين يشاركون في الجموعة الأولى أكثر من عددهم في الجموعة الثانية يستنتج أن فرضيته أو تفسيره صحيح أما إذا وجد أن لا فرق بين المجموعتين من حيث عدد الأفراد المشاركين يستنتاج أن تفسيره غير صحيح فيبحث هو أو غيره من الباحثين عن تفسير آخر.

وبنفس الطريقة يمكن أن يختبر الباحثون صحة الفرضيات الأخرى، والفرضية التي ثبتت صحتها تكون قد ساهمت في تفسير المشاركة الصافية، وبهذا تكون قد حددنا العوامل أو المنغيرات التي تؤثر على هذا السلوك أي فهمنا أسباب حدوثه، فنقول إن سلوك المشاركة الصافية يتأثر بعدة عوامل منها التعزيز وكاء الطالب وطريقه للتدريس وحب الاستطلاع والتحصيل.

وتحذر الإشارة أنها بهذه الطريقة، أي من خلال الإثبات التجديدي لصحة الفرضيات، تبني النظريات العلمية سواء في علم النفس أو في غيره من العلوم والنظريات تعتبر ذات أهمية كبيرة في أي علم، ويجرى كيلنجر وهو من أبرز فلاسفة العلوم والسلوكيات أن الهدف الأساسي للعلم هو بناء النظريات التي تفسر الظواهر ولا غرابة في ذلك حيث أن النظرية التي تفسر السلوك بشكل دقيق تساعدنا أيضاً على التنبؤ بالسلوك وضبطه، والنظرية هي مجموعة من المفاهيم والتعميرات والمقولات المرتبطة التي تقدم رؤيا منظمة للظواهر من خلال تحديد العلاقات بين المنغيرات بهدف تفسير الظاهرة والتنبؤ بها (Kerlinger, 1986)، ومفولات النظريات تشكل التفسير المطلوب للدروس، وأهمية النظرية تكمن في أنها تساعدنا على تفسير عدد كبير من السلوكيات، فالباحث بدلاً من أن يسعى لنفسه سلوك حل المشكلات المسألة، فإنه يطور نظرية لتفسير سلوك حل المشكلة بشكل عام، وهذه النظرية يمكن أن تفسر من خلالها الأنواع المختلفة لسلوك حل المشكلات، وبهذا أنها تستطيع أن تشتق من خلال المفولات والفرضيات الأولية للنظرية فرضيات ومفولات أكثر تعقداً، وهذا يعتبر شكل من أشكال التنبؤ، فيمكن القول أن النظريات تساعدنا على التنبؤ

فرضيات أخرى. وهكذا، فإن النظريات العلمية تنشط البحث العلمي وتوجهه من خلال السعي إلى إثبات صحة الفرضيات التي تنبأ بها.

أخيراً، يجدر الإشارة إلى أن مجرد الفدرة على التنبؤ بالسلوك لا يعني أننا قادرين على ضبطه أو تعديله. فالتنبؤ يساعدنا على معرفة العوامل التي تؤثر على السلوك ولكن يجب أن نعرف كيف تتحكم بهذه العوامل بطريقة علمية من أجل تغيير السلوك.

الضبط Control

والضبط يعني التحكم بالسلوك من أجل تعديله أو تغيره أو زيادته أو تنفيذه، فمن خلال الضبط يمكن أن تحدث سلوك ما، ثبته، توقيه وكذلك التأثير على شكل السلوك، فكثراً ما تكون حاجة إلى إثاف عادة سيئة قوله ونسبة تكرار حدوثه (Zimbardo, 1992). أحياناً من الأعمال التي يقوم بها الكثيرون من علماء النفس هو أن يستخدم الاختبارات ووسائل التشخيص المختلفة من أجل التنبؤ بالسلوك المستقبلي للأفراد. فعلم النفس الصناعي يستطيع استخدام المعرفة المتوفرة من أجل تغيير أو تحسين بعض الجوانب السلوكيّة أو العقلية. والقدرة على ضبط السلوك هي التي تستعين على ذلك. فنحن نستطيع استخدام المعرفة النفسية المتوفرة من أجل تغيير أو تحسين العوامل والعمليات العقلية.مثال ذلك يمكن استخدام المعرفة النفسية المتوفرة من أجل علاج الكثير من المشكلات والأضطرابات السلوكيّة، كذلك يمكن أن تتحكم في العمليات والوظائف العقلية مثل أن الكثيرون من البرامج التربوية صدمت لمساعدة الأفراد على تطوير مهارات التفكير وبالتالي زيادة قدرة الفرد على ضبط عملياته العقلية.

تلحظ من خلال هذه الأسئلة أن عالم النفس يسعى للتنبؤ بالسلوك

المسبق للأفراد من خلال المعرفة بالسلوك المالي، فيه على تشكيل الأبعاد النفسية فنحن قادرون على التنبؤ ببعض مظاهر السلوك المسبقلي للفرد. فمثلاً يمكن لنا أن نتبأنا أن يكون بالغ ذو مشكلات نفسية وسلوكية بالمقارنة مع الطفل غير العدوانى إن نتائج البحث في علم النفس تقدم لنا إجابات هامة عن مثل هذه الأسئلة.

تفيدنا الوقاية والملاج من المشكلات النفسية.

ثانياً، التنبؤ بالأداء المستقبلي من خلال المعرف على استعدادات الفرد وقدراته. إن جزء أساسيات من الأفعال التي يقوم بها الكثيرون من علماء النفس هو أن يستخدم الاختبارات ووسائل التشخيص المختلفة من أجل التنبؤ بالسلوك المستقبلي للأفراد. فعلم النفس الصناعي يستطيع استخدام اختبارات وطرق تشخيص مختلفة ليتبأ بإمكانية خاتما العامل في مهنة ما، وعالم النفس العسكري يتبايناً بإمكانية خاتما للأفراد في المراكز العسكرية المختلفة. وعالم النفس التربوي يتبايناً بإمكانية خاتما الطالب في الدراسة الأكademie. وجذر الإشارة إلى أن اختبارات الذكاء تستخدم بشكل خاص للتنبؤ بالنجاح المستقبلي للأطفال في الدراسة.

ثالثاً، استخدام المعلومات المتوفرة من خلال الدراسات التجريبية أو التربطية للتنبؤ بسلوكه الذي سوف يكون عليهم السلوكي في المستقبل (Heiman, 1999).

على ما لدينا من خبرات يمكننا أن نتبأنا بالكثير من النتائج أو الحالات التي سوف يكون عليها السلوكي للمفروض. مثل ذلك حين نعرف أن التعزيز يقوى السلوك وبالتالي لكتبي بالعوامل التي تؤثر على السلوكي. مثال ذلك حين نعرف أن التعزيز يقوى السلوك. إلا أن دراسات سكتر في هذا تزيد من سلوك مرغوب به عند الفرد فربما نعزز هذا السلوك. إن أثنا يجب أن نعزز السلوك بأي حال لاما كييف نقدم التعزيز بمعانٍ اكبر فهـي تشير مثلاً إلى أننا يجب أن نعزز السلوك بشكل مستمر في بداية عملية التعلم ثم تخدم التعزيز بشكل متقطعاً وبعد أن يثبتت السلوك توقف تقديم التعزيز والمجدول 1-2 يلخص الأهداف والنشاط الذي يقوم به الباحث في كل نشاط.

رابعاً، من أعمال التنبؤ التي يقوم بها عالم النفس أنه يستنق فرضيات أو مقولات مقيدة من الفرضيات أو المقولات الأساسية في النظرية ويتبايناً بحسبها. ثم يخضع هذه الفرضيات إلى البحث التجاربي فإذا ثبتت صحتها، يشتق هو وأعتبره

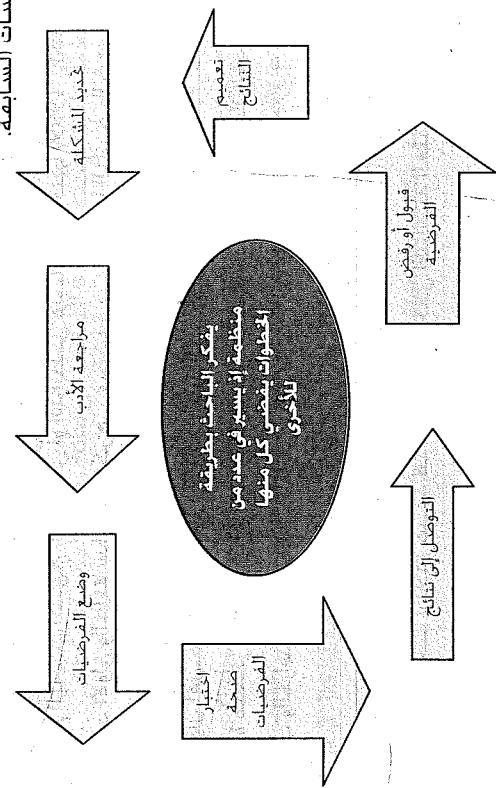
(1-2)

السلوك العدوانى فرغم أن هذه العوامل قد يكون لها تأثير على هذا السلوك إلا أن الباحث لا يستطيع أن يدوس تأثيرها جيداً في دراسة واحدة، لذا فهو يهدف إلى دراسة تأثير عامل مشاهدة العدوان على مارسة العدوان كما هو واضح من سؤال البحث، ومن الأمثلة على أسئلة البحث التي درسها علماء النفس:

- ٠ ما العلاقة بين التدخين وحوادث السير؟
- ٠ ما أثر الشعور بالتهديد على التهاسك بين أفراد المجموعة؟

Reviewing the Literature 3

بعد أن يحدد الباحث مشكلة البحث يبدأ بمراجعة الأدب، ومراجعة الأدب تعني أن الباحث يبدأ بمراجعة أي فرادة النظريات التي تفسّر وتصف السلوك أو الظاهرة موضوع الدراسة وكذلك قراءة الدراسات السابقة التي بحثت هذا السلاوك والسلوكيات المشابهة، ومراجعة الأدب لها أهمية كبيرة فهـي أولاً تساعد الباحث على عدم إهدار جهـده لدراسة صحة فرضية ثبتت صحتها، وثانياً تساعد على اشتقاق فرضيات جديدة كـما سنتـين في البند الالـاحق، ثالـثاً، تساعد الباحث على البدـء من حيث انـهـت الـدراسـاتـ السـابـقةـ ماـ يـؤـديـ إلىـ تطـبـيرـ المـعـرـفـةـ، رابـعاًـ، تـسـاعـدـ البـاحـثـ عـلـىـ مـعـرـفـةـ النـتـائـجـ التـيـ تـنـتـفـقـ عـلـيـهـاـ وـتـلـكـ التـيـ تـخـلـفـ



الجدول (١-٢)
يبيّن أهداف العلم والنشاط الذي يقتضي
له الابحث عندهما بنسعى إلى تحقيق كل هدف.

الوصف وصفت السلوكيات كما تحدث في الواقع وتصنفها.
المفهوم معرفة الأسباب التي تحدد ماذا ومن، تحدث السلوك.
التبني تحديد المعايير الازمة للتنبؤ بسلوك السلاوك.
الخطط التحكم بالسلوك الازمة من خلال إثارة أو إيقافه.

الطباطبائي

عندما يتصدى الباحث إلى إجراء دراسة ما فإنه غالباً ما يسرى في عدة خطوات هي تحديد المشكلة، مراجعة الأدب، وضع الفرضيات، اختبار صحة الفرضيات، قبول أو رفض الفرضية، تعميم النتائج. سوف يتم شرح هذه الخطوات بشكل موجز باستثناء وضع الفرضيات حيث سيتم التطرق إليها بشيء من التفصيل، أما خطوة اختبار صحة الفرضية فسوف يتم شرحها بشيء من التفصيل أيضاً في بند مناهج البحث العلمي.

لـ ١. حديد الشكلا Identification
كثيراً ما يشعر الباحث بوجود ظاهرة غامضة أو يشعر بال الحاجة إلى فهم ظاهرة معينة أو يشعر بال الحاجة إلى فهم كيفية تأثير عامل معين على السلوك. إن أول خطوة وأهم خطوة هي إثارة التساؤل أو عدد من الأسئلة. فتقد يكون أحد الباحثين مهتم بالسلوك العدواني وبالأسباب التي تؤدي إليه، وقد يلاحظ أن هذا السلوك يتأثر بعوامل عديدة، إلا أنه قد ينتبه أكثر إلى عامل ما مثل مشاهدة الطفل للسلوك العدواني وكيفية تأثير هذه المشاهدة على ممارساته لهذا السلوك. فقد يلاحظ مثلاً أن الأطفال الذين يشاهدون العنف أو السلوكيات العدوانية يميلون أكثر إلى ممارسة هذا السلوك. لكن هذه الملاحظة تكون في هذه المرحلة من التفكير العلمي مجرد انتطباعات. لذلك فهو بعمل على صياغتها على شكل سؤال يجتبي

- ٤- ما أثر مشاهدة السلوك العدواني على مارسة العدوان؟

3. وضُعُ الفِرَضَيَات.

Berscheid و مولائها صمد المثال المثال "الطبيور على أشكالها تقع". في حين أن Byrne أثبتت خطاً المثال "الأشباع المثلية تجاذب"، كما أثبتت Latane أن Wohlford وأنه صحة المثال المثال "كثرة الطباخين خربت الطبيعة" كما وجد Wohlford أن الأباء المدخنين يتحمل أن يكون أبناءهم مدخنين بنسبة أعلى من الآباء غير المدخنين وهذا يتحقق مع المثل "من شابه أباً فما ظلم" (Mitchell & Jolley, 1996). إذن من خلال المنس العام يمكن أن تأتي بعض الفرضيات خالق إثبات صحتها أو نفيها من خلال البحث العلمي المنظم، وعلى كل حال فالناس العام ليس هو المصدر الأساسى للحصول على الفرضيات بل يمكن الحصول على الفرضيات الإبداعية من خلال اشتغالها من النظريات أو من خلال الاستفادة من الأبحاث السابقة خلال عملية مراجعة الأدب سابقة الذكر.

- اشتغال الفرضيات البحثية من النظريات: الكثير من الفرضيات البحثية يمكن أن تستند إليها من النظريات بطرق عددة منها أولاً: تطبيق النظرية على مشكلة عملية مثال ذلك أن تطبيق التعليم الأجتماعى التي تقول أن الفرد يتعلم السلوكيات المختلفة من خلال ملاحظته للأفراد الذين يعانون بهذه السلوكيات استخدمت من أجل اشتغال الكثير من الفرضيات لعلاج المجل و معالجة المشكلات المغوية والنفسية السلوكي العادوى وتحسين سلوك الدراسة (Mitchell & Jolley, 1996).
- اشتغال الفرضيات من الدراسات السابقة واستراتيجيات هذه المدرقة تشمل: المقارنة بين نظرتين تقدمان تنبؤات متعددة. الفرضيات الأساسية للنظرية. ثالثاً: المقارنة بين نظرتين تقدمان تنبؤات متعددة.
- إعادة دراسة سابقة، البحث عن تطبيقات عملية لدراسة سابقة، تطوير إجراءات تنفيذ دراسة سابقة، و دراسة التناقض في نتائج بعض الدراسات.

4. اختبار صحة الفرضيات Testing the Hypotheses

يحدد الباحث أي نوع من البيانات يحتاجه لكي يتوصل إلى صحة أو خطأ الفرضية فهو يواجه إلى إجراء تجارب مثلاً أم إلى الملاحظة الطبيعية للسلوك أو لجراء الانبعاثات أو الاستبيانات، وأسلمة البحث والفرضيات هي التي تحدد نوع البيانات الالزمة. فمثلاً الملاحظة والتصنيف والقياس. وقد لامتحن في معرض حدثنا عن هدف الفيزياء أن الباحث الفرضيات السببية تساند إجراء التجارب في حين أن الفرضيات الوصفية تساند

في ضوء مراجعة الأدب، يضع الباحث فرضية Hypothesis أو المتوقعة للسؤال أو لأسئلته، أي أن الباحث هنا يحاول أن يتتبّع الإجابة المتوقعة للسؤال البحث. وكما لاحظت من أسلوب البحث يستند لهم غالباً عن العلاقة بين متغيرين أو أكثر، والفرضية هي محاولة للإجابة عن السؤال، لذلك فإن Kerlinger (1986) يعرّف المفاصيل بأنها عبارة عن تفاصيل بين متغيرين أو أكثر، ومن الأمثلة

- القسطلة السابقة ما يلى:
 - ملاحظة المسلح العدواني تزيد من ممارسة هذا المسلوك.
 - هناك علاقة طردية بين التدخين والوقوع في حوادث السيارات.
 - الشعور بالتهديد يزيد من التماسك بين أفراد الجماعة.
 - هناك علاقة عكسية بين الافتئاب وتقدير اللذات (أى أن زيادة الشعور بالافتئاب عند الفرد يرتبط مع تدني تقديره لنفسه).

Causal Hypothesis

ويمكن التمييز بين نوعين من الفرضيات أو لا السببية السببية وتفترض وجود تأثير سببى لعامل أو أكثر على المسلح، وهذه الفرضيات تساعدننا على تحديد المهم وحتاج الباحث إلى استخدام المنهج التجربى لإثبات هذه الفرضية أو تفتيتها. وثانياً لأفرضيات الوصفية **Descriptive Hypothesis** وهي فرضيات تصف الخصائص المتوقعة للمسلح، وهذه الفرضيات تساعده على تحقيق هدف الوصف أو التنبؤ.

ويستخدم الباحث المنهج الوصفي أو الترابطى لإثبات صحتها (Heiman, 1999).

ويمكن للباحث أن يختبر صحة هذه الأفكار من خلال الدراسات العلمية. فقد أثبتت

أـ المنس العام: فهناك الكثير من الأفكار أو الفرضيات الشائعة عن المسلوك بين عامه هناك عددة مصادر يمكن أن يأتي بالفرضية من خلالها من هذه المصادر نفس العام منها ما هو على شكل أمثل ومنها ما هو على شكل آراء ومحاجات شائعة.

ويمكن للباحث أن يختبر صحة هذه الأفكار من خلال الدراسات السابقة.

والسؤال الآخر: من أين يأتي الباحث بالفرضية التي يخال من خلالها الإجابة عن السؤال؟

ويمكن للباحث أن يغير صحة هذه الأفكار من خلال الدراسات السابقة.

لليجابة عن أسئلة البحث أو للتحقق من صحة الفرضية هي التي تحدد النهج الملائم للبحث أو الدراسة.

فعالم النفس، أيًا كان خصصه، عند إجرائه للأبحاث العلمية، يستخدم المنهج الذي يجيب عن أسئلة البحث وتحقق أهدافه. فعاللم النفس الإكيبيني⁵ مثلاً يستخدم منهجه لللاحظة لكي يصف مظاهر السلوك غير السلوكي، ويستخدم منهجه التجربة لكي يتتحقق من فاعالية طرقته ما في العلاج النفسي، ويستخدم المنهج المسيحي لوصف نسبة انتشار مشكلة ما مثل الاكتئاب بين الأطفال أو البالغين، ويستخدم منهجه تاريخ المالحة ليحصل على بحث تؤثر الأحداث السابقة في إحداث السلوك المالي، ويستخدم منهجه تاريخ التراططي ليدرس العلاقة بين السلوك وبعض العوامل مثل العلاقة بين الصحة النفسية للطفل ونمط النشطة الاجتماعية المستخدم أو تقافية الوالدين، وهكذا، فإن أهداف البحث أو فرضياته هي من أهم العوامل التي تحدد النهج المستخدم، أسئلته أو فرضياته ضمن المناهج الوصفيه، من إن الكثير من الكتاب يصنفون النهج الارتباطي ضمن المناهج الوصفيه والارتباطية أو التجريبية أنها في الواقع العوامل الأساسية التي تميز بين المنهج الوصفي والارتباطية أو التجريبية ندرس العلاقة بين متغيرين أو أكثر كما نشير إلى أن النهج التجريبي هو المنهج الوحيد الذي يمكننا من التوصل إلى علاقات سببية أي علاقات سبب ونتيجة أي أن عامل ما يساهم في إحداث السلوك.

تذكر أن الباحث في الدراسة العلمية لا يستخدم أحد هذه المناهج بشكل حصري دون الآخر في الدراسة الواحدة فضلًا لكن أن تستخدمنه في منهج دراسة المالحة لكن المنهج المميزة الموجه دراسة المالحة أنا ندرس حالة دراسة متعددة، ويعنى أن تستخدمنه في المناهج التراططي.

من الفالفيه الهامة التي ينبغي عليك أن تدركها بشكل جيد قبل أن تشرع بدراسة هذا البند مضموم التغير أو العامل وهو ما سنعرفه لاحقًا بشكل دقيق، لكن يكفي أن تفهم الآن أننا في البحث العلمي نصف متغيرات أو أن نجد العلاقة بين متغيرات فإذا تساءل الباحث مثلاً ما هي نسبة انتشار العدوان؟ هنا يوجد متغير واحد أما إذا سأله الباحث ما العلاقة بين الإحباط والعدوان هنا يوجد متغيرين هما متغير الإحباط ومتغير العدوان.

تأثير بعض العوامل على سلوكه الحالي، وبعبارة أخرى فإن نوعية البيانات التي تواجهها

نفترض بشيء من التفصيل إلى المنهج الذي يمكن من خلالها أن تختبر مدى صحة كل من الفرضيات السببية والوصفيه.

5. التوصل إلى نتائج
Drawing Conclusions
من خلال التجربة أو الملاحظة أو القباس بتوصل الباحث إلى نتائج، وهي عملية تحويل إحساسى للنتائج التي توصل إليها، والباحث عليه أن يفسر نتائج جنده، ويفارقها مع النتائج التي توصل إليها الأبحاث الأخرى المشابهة، وهذا يزيد من الثقة بنتائج البحث ويبين الأهمية النسبية لهذه النتائج.

6. قبول أو رفض الفرضيات
Confirm or Reverse Hypotheses
 يتم قبول أو رفض الفرضية في ضوء نتائج التجربة أو الملاحظة، فإذا كانت البيانات التي تحصل عليها عند قياس السلوك تؤيد الفرضية يتم قبولها وإلا فالاته يتم رفضها، ونشر إلى أن الباحث وفي ضوء نتائج البحث يمكن أن يحلأ بغير في النظرية، وبالتالي فإن الباحث يصحح المعرفة المتركة لدينا عن الظاهرة مع نتائج جنده مع النظريات والنمذاج ليخرج بنتظريات أو فرضيات جديدة وهكذا دواليك تستمر عجلة البحث والتقدير العلمي.

7. تعميم النتائج
Generalization of results
يعلم الباحث على تعميم نتائج جنده من خلال نشره في المجالات العلمية المتخصصة بما يتيح لغيره من الباحثين بمراجعة جنده من أجل إثراء خبراتهم ومن أجل اشتراكه بالفرضيات والاطلاع على توصيات البحث أو إعادة البحث أو للإجابة عن الأسئلة التي تشيرها نتائج البحث دون أن يخيب عنها.

مناهج البحث في علم النفس

مناهج البحث تشير إلى مجموعة الإجراءات والأساليب التي يستخدمها الباحث لينجذب عنأسئلته البحث، فهو بحاجة لكي يجيب عنأسئلته بعض الأبحاث إلى الملاحظة الدقيقة للسلوك كمما يحدث في الواقع، وحيثنا هو بحاجة إلى طرحأسئلة على الناس ليصدفو سلوكهم أوأفكارهم وإيماناتهم، وحيثنا ثالث هو بحاجة إلى إجراء مقابل للاحظ ككيفية أحد العوامل على السلوك، وحيثنا هو بحاجة إلى التعرف على تاريخ حياة الفرد لمعرفته كيفية تأثير بعض العوامل على سلوكه الحالي، وبعبارة أخرى فإن نوعية البيانات التي تواجهها

النهاج الوصفية

استخدم هذا النهج حيث قام بلاحظة سلوك التفكير والسلوك النطقي عند أطفاله اللذات للتوصيل إلى مبادئ وعديمات يمكن أن تطبق على كل الأطفال في العالم، فقد توصل مثلاً إلى أن الطفل يصبح قادر على تعلم المفاهيم عند سن الأربع سنوات، وقدر على أن يأخذ أكثر من جانبين الاعتبار أثناء التفكير. بعد سن السبع سنوات، وقدر على المفاهيم الجديدة مثل المعرفية والمواضيع المصالح والوطن بعد سن إثنى عشر سنة. أما بالنسبة لطريقة جمع البيانات في دراسة المقالة فيمكن أن نحصل عليها بطريق عدة منها المقابلة أو الملاحظة أو الأختبارات النفسية (Shaughnessy et al., 2000) وأخيراً نشير إلى أن هذا النهج له بعض المزایا من حيث التحفظات أو العيوب، من مزايا منهج دراسة المقالة:

1. مثل مصدر عني جداً للفرضيات التي يمكن أن تتحقق من صحتها بحسباً في دراسات لاحقة.
2. يمكن استخدامها للدراسة فعالية إجراءات إكلينيكية معينة.
3. يمكن استخدامها للدراسة الطواهر النادرة التي قليلاً ما تذكر.
4. درجت أو تأكيد الأفتراضات النظرية من خلال تقديمنتائج دراسة تتفق أو تويد هذه الأفتراضات.

أما من عيوبها:

1. صعوبة التوصل إلى علاقات سبب ونتيجة من خلال هذا النهج.
2. التحيز في جمع البيانات وفسرها.
3. صعوبة التعميم من فرد واحد إلى أفراد المجتمع ككل.

عرض موجز لهذا النهج:

منهج دراسة المقالة Case Study

يمكن تعريف دراسة المقالة بأنها دراسة وصفية معمقة لشخص واحد أو لمؤسسة أو يدرس السلوك عند شخص واحد وأحياناً عند بضعة أفراد ويتم وصف هذا السلوك من جوانب عديدة، فكتير من علماء النفس مثل فرويد وبيرجيه قدموا نظريات كبرى الأولى في مجال الشخصية والثانوي في مجال النمو المعرفي من خلال هذا النهج.

ويتميز عدد من علماء النفس بين منهجين يتشابهان في أشياء ويتناقضان في أشياء أخرى وهي دراسة المقالة وذريعة المقالة Case History. فهما يتشابهان في أنه يتم خلالهما دراسة حالة واحدة أو بضعة حالات، إلا أن الفرق بينهما أن منهج تاريخ المقالة يعتمد على تذكر أحداث تاريخ حياة الفرد المتردف على كيفيةتأثيرها على سلوكه الحال، وهو يستخدم بشكل خاص في الأبحاث الإكلينيكية، أما منهج دراسة المقالة فهو يدرس الوضع الراهن للسلوك بشكل متعمق، وعلى كل حال فالكتير من الكتاب يستخدمون المنهج وينهون بشكل متبدال دون التمييز بينهما.

ويسواء في منهج دراسة المقالة أو تاريخ المقالة عندما تستخدم في البحث العلمي لا يكون الهدف هو فهم الشخص الذي يقوم بدراسة سلوكه بل إن الهدف هو التوصيل إلى تعميمات أو مبادئ عامة حول السلوك. مثال ذلك أن عالم النفس الدسوسي جان بياجيه

- ماهي أهم مظاهر السلوك العدوانى بين طلبة الجامعه؟
- ما هي إتجاهات الشباب نحو المرأة العاملة؟
- يطرحها الباحث في الدراسات المنسجية.

منهج المسح

يلجأ الباحث إلى منهج المسح Survey method إذا كان هدفه وصف سلوك أو آراء أو اتجاهات الأفراد. أي أن الهدف هو التعرف على ما الذي ينفهم به أو يشعر به أو يفكر به الأفراد لأن يعرف سبب أو تفسير السلوك أو الأحكار لذا، يمكن تعريف النهج المنسجي بأنه النهج للسلوك بشكل متعمق، وعلى كل حال فالكتير من الكتاب يستخدمون المنهج وينهون بشكل متبدال دون التمييز بينهما.

ويسواء في منهج دراسة المقالة أو تاريخ المقالة عندما تستخدم في البحث العلمي لا يكون الهدف هو فهم الشخص الذي يقوم بدراسة سلوكه بل إن الهدف هو التوصيل إلى تعميمات أو مبادئ عامة حول السلوك. مثال ذلك أن عالم النفس الدسوسي جان بياجيه

منهج الملاحظة

منهج الملاحظة Observational Method هو المنهج الذي يتم من خلاله وصف السلوكيات من خلال ملاحظاته في البيئة الطبيعية أو في المختبر، فشيء كثير من الأجيال لا تكون الأسئلة أو المقابلة ذات فائدة كبيرة للإجابة عن أسئلته البحثي بل يكون من الأرجح أن يستخدم الملاحظة المباشرة للتعرف على السلوكيات. مثال ذلك إذا كان السؤال الذي يطرحه الباحث يتعلق بكيفية سلوك الأطفال في وجود الغرباء، ففضل طريقة للإجابة عن مثل هذا السؤال هو أن يلاحظ الباحث السلوكيات مباشرة في مختبر علم النفس أو البيئة التي يواجهها الأطفال مثل المختبر، ففي المختبر مثلاً تدعى ألمم إلى إحدى المجرات بصحبة طفلها ثم يبدأ بسؤال قليل يدخل شخص غريب ثم شرح ألم ويتراكم الطفل بالقرب من الشخص، ثم يبدأ الباحث بلاحظة سلوك الطفل وتسجيل ردة فعله، فـ يجد أن الأطفال الصغار جداً يستمرون في حالة من السهو وبدون تلقٍ بعد خروج ألم، أما الأطفال بعد سن الشهرين شهور فإن الطفل يتغير بياكياً بعد خروج ألم، وظهور عليه إشارات ما يسميه علماء النفس بطلق الانفصال (Wade & Tavris, 1993).

إن أفضضل منهج للإجابة عن بعض الأسئلة فيما يخص السلوكيات الإنسانية هو الملاحظة (Mitchell & Jolley, 1996). فعالم النفس النطوري يستخدم هذا المنهج مثلاً لوصف التفاعلات بين الأباء والأطفال والعالم النفسي الاجتماعي يستخدمه لوصف الطفول والاجتماعية المختلفة، وعالم النفس الإكلينيكي يستخدمه لوصف السلوكيات غير السوية ...

ويجز علماء النفس بين نوعين من الملاحظة هماً أولاً، الملاحظة الطبيعية وهي الملاحظة التي تتم في الأماكن الطبيعية التي يجدها السلوكيات، الأباء، المعلمة، رياض الأطفال، الأدوات، الخ، لذا، فإن عالم النفس يذهب إلى البيئة المأهولة لدراسة السلوكيات موضوع الأذنوية... الخ، لكن، أخيراً، نشير إلى أن الباحث يلاحظ السلوكيات على الطبيعة دون تصدير أو تأثير، من سلبياتها، أنه من الصعب ضبط الكثير من العوامل المؤثرة التي تؤثر على السلوكيات موضوع الملاحظة، ثانياً، الملاحظة المخبرية (Laboratory Observation) وهي الملاحظة التي تتم في المختبر حيث يتم معه الأفراد المشاركون في المختبر ويلاحظون سلوكهم في المختبر من يراقبونها أن الباحث يضبط تأثير بعض العوامل الطارئة التي قد تؤثر فالباحث يهيء الموقف الذي يردد مما دون أن يتوأّم أي طاريء كذلك، فهو وببساطة

• ما هي نسبة الشباب الذين يواطئون على الصلاة في المساجد؟
وإعادةً ما يجرى الدراسات المسيحية للتعرف على آراء الناس وفهمهم منisor كثيرة. فنتائج الدراسات المسيحية تشير مثلاً أن 77% من الناس في الولايات المتحدة يقولون أن التلفاز يعرض الكثير من أفلام العنف، وأن 89% منهم يشعرون بخطر نفسى مرتفع، وأن 95% يقولون بالله، وأن 96% لا يشعرون بالرضى التام عن مظهرهم ويودون لويفيزوا شيئاً ما في مظهرهم أو شكلهم (Meyers, 1998)، هذه مجرد أمثلة بسيطة من النتائج التي تتوصل لها الآيات عادة الأيات المسيحية، ولعل أهم الخصائص التي تميز هذا النهج ما يلي:
1. استخدام الاستبيان أو المقابلة كوسيلة لجمع المعلومات، وفي كلتا الحالتين تستخدم مجموعة من الأسئلة العدة مسبقاً وبغایة بحث تساعد في التعرف على السلوكيات أو الظواهر المدرسية.
2. اختبار عينة مثلاً لأفراد مجتمع الدراسة، ونتائج الدراسة المسيحية تعتمد بشكل كبير على مدى تمثيل العينة للأفراد الذين يجذب عليهم الدراسة، وتحدد بعينة عينة، أي أن العينة تتناسب مع عدد أفراد مجتمع الدراسة وتركيبة العرقية والثقافية والاجتماعية والعمري.

3. دراسة سلوك عدد كبير من الأفراد ولكن بشكل سطحي دون تعمق، فإذا كنا في منهج دراسة المالة درس سلوك فـ أو بضميمة أفراد بشكل متعمق فإننا في منهج منهج لا تعمق في دراسة مختلف التفاصيل العميق، فيمكن أن نستخدم هنا المنهج مثلاً إذا كاننا بحاجة إلى وصف نسبة عدد المدخنين بين طلاب وطالبات والجامعة، أو التعرف على نظرية المجتمع إلى المرأة المطرفة، أو إيجارات الطلبة خواص اللغة العربية... الخ، لذلك نلاحظ أنها من خلال هذه الدراسات تتصدر نسب القبائل والعوامل التي تحكمها أو سبل تغييرها. أخيراً، نشير إلى أن من إيجابيات هذا المنهج أنه يساعدنا في الوصول إلى قدر كبير من المعلومات عن عدد كبير من الأفراد، أما نقاطاً الضعف فيه فتشتمل أولاً أنه إذا كانت العينة متجمزة أو غير ممثلة للمجتمع فإنه من الصعب أن نعمم نتائج الدراسة على المجتمع ككل، وثانياً، أن استبيانات أفراد العينة قد تكون غير صحيحة أو غير واضحة.

الدراسة السحبية يكملون هناك متغير واحد فقط وهو المصلحة في المسجد، في حين أنه في الدراسات الإرتباطية هناك متغيرين (أو أكثر) ندرس العلاقة بينهما هنا المصلحة ومساعدة الآخرين. لذلك، فلابدث في الدراسات الإرتباطية يقيس الدرجات التي يحصل عليها المفحوصين على متغيرين أو أكثر ليلاحظ ما إذا كانت هناك علاقة بينهما أم لا. جميع البيانات من أجل تحديد درجة وجود علاقة بين متغيرين كمبين أو أكثر (Gay, 1987). الدراسات الإرتباطية تساعدنا على تحقيق هدف هام من أهداف العلم هو النتبة فإذا وجدنا في الدراسة مثلاً أن هناك ارتباط إيجابي قوي بين الصدلة والمساعدة، نستطيع حيثئذ أن نتبأ من خلال وجود أحد الصفتين يوجد الأخرى. أما إذا لم يكن هناك ارتباط، فهذا يعني أن وجود أحد الصفتين لا تنبأ بوجود الصدفة الأخرى.

قوه العلاقة بين متغيرين يعبر عنها من خلال درجة رياضية تسمى معامل الإرتباط وهي تتراوح ما بين $1 + 1$. فإذا كان معامل الإرتباط واحد (موجب) فهذا يعني أن العلاقة طردية تامة، أي أن النتابة في أحدهما يشير إلى النتابة في الآخر، أما إذا كان معامل الإرتباط سالب واحد فهذا يعني أن العلاقة عكسية تامة، أي أن النتابة في أحد المتغيرين يشير إلى وجود تمقابل في المتغير الآخر وإذا كان معامل الإرتباط يساوي صفر فهذا يشير إلى الانعدام للعلاقة بين المتغيرين وأذا كان معامل الإرتباط بين المتغيرين $1 + 1$ لا يستطيع عندي أن نتبأ بالشيء مطلقاً، أما إذا كان معامل الإرتباط أقل من ذلك نستطيع أيضاً أن نتبأ ولكن بقمة أقل (Shaughnessy et al., 2000).

هناك ارتباط بين الذكاء والتحصيل وأن معامل الإرتباط بينهما يساوي 0.70 وهذه العلاقة قوية نوعاً ما لكنها ليست تامة وبالتالي فنحن نستطيع أن نتبأ أن الحلف ذي الذكاء المنهض يكون ذي تحصيل منخفض، وكذلك ذي الذكاء المرتفع ي يكون ذي تحصيل مرتفع أيضاً، ولكن ليس دائماً حيث أن العلاقة بين الذكاء والتحصيل ليست تامة. كذلك معامل الإرتباط بين الذكاء والمرض النفسي وبالرغم من نفسى يساوي صفر تقريراً، لذلك نستنتج أنه لا توجد علاقة بين الذكاء والمرض النفسي وبالرغم فنحن لا نستطيع أن نتبأ بإمكانيةإصابة شخص مع التحصيل، أي كلما زادت ساعات مشاهدة الشفافـار قبل التحصيل أو العكس كذلك.

استخدام أجهزة قيافة، كما يستطيع أن يحدد عدد الأشخاص الذين سيتم ملاحظتهم في كل جلسة من سباباتها، أن المختبر موقف مصطنع غير طبيعي، وهذا قد يعمل لأفراد الدين خرى عليهم الدراسة يسلكون بطريقة مختلفة.

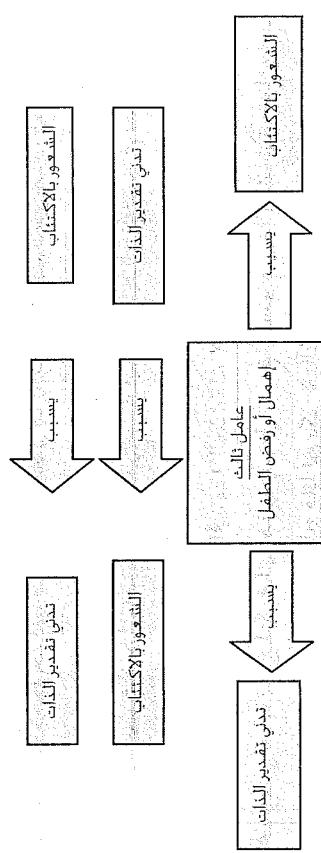
ومنهج الملاحظة شأنه شأن باقى المناهج الوصيفية لا يساعد على التوصل إلى علاقات سببية فهو يصف السلوك فقط ولا يبين لماذا يحدث هذا السلوك. مثل ذلك أن إدراستنا الماطف ي Sikي عندما يخرج أمه من الحجرة لا تستطيع من خلال هذا النهج أن تحدد السبب لهذه السلوك. فهل هو ي Sikي لأنه متعلق بهم أم أصبح لديه اعتماد نفسى على يقائتها يجانبه، أم أنه تعلم من خبرته أن البقاء يافيت الانتباه وبطبيعة الحال يكتفى دون الآخر ومنهج الملاحظة كثيرا ما يكون المطروحة في مشروع إبحاث واسع لظاهرة ما، وذلك لأن هذا النهج يساعد على وصف السلوك الأولى في إجراء إيمات لاختبار فرضيات لفرضيات السلوك.

أما بالنسبة لطرق الحصول على البيانات فلا يمكنني الباحث بملحظة السلوك والخروج بانطباعات عامة عنه، بل انه يعمل على قياس السلوك بشكيل دقيق ومحض عذر مرات تكراره. ونقوم بالملاحظ في كل جلسه بملاحظة سلوك واحد فقط ليتمكن من فياسمه بدقة. ويتم تسجيل السلوك بمجرد حدوثه لكي لا يتم رفض للنسبيان. وعادة ما يستخدم الملاحظ بعض الأساليب أو أدوات البحث التي تساعد على قياس السلوك وتقديره بشكل موضوعي من هذه الأدوات قوائم Checklists وسلاط التشكيل Rating scales.

المنهج الترابطى Correlational Method

بعندهم الباحث في الدراسات الإرثية بدراسته العلاقة بين متغيرين للتعرف على ما إذا كان هناك ارتباط بينهما أم لا. فالمباحث في الدراسة المسيحية مثلاً لما يدرس نسبة إقبال الشباب على الصلاة في المسجد. أما في الدراسة الارثية فهو بدرس مثل العلاقة بين الصلاة في المسجد ومساعدة الآخرين. يعني أن الأفراد الذين يشاركون من خلال استبيان أنفسهم يصطفون كثيراً في المسجد هل يشاركون أيضاً إلى أنهم يساعدون الآخرين أكثر من أولئك الذين يعانون عن قدر أقل من الصلاة في المسجد. إذا كانوا كذلك، نقول أن هناك ارتباط بين الصلاة في المسجد ومساعدة الآخرين، وإنما نقول أنه لا توجد هناك علاقة. لاحظ أنه في

وأولاً، أن المتغير الأول هو السبب في المتغير الثاني، أي تدني تقدير الذات هو من الأكتئاب، ثانياً، أن المتغير الثاني هو السبب في المتغير الأول، أي أن الأكتئاب هو السبب الذي يقلل من تقدير الذات، ثالثاً، أن هناك متغير ثالث يتحكم بكل من المتغير الأول والثاني، مثال ذلك أن رفض أو إهمال الأسرة للفرد وهو طفل قد تكون السبب في تدني تقدير الفرد لذاته وزيادة شعوره بالاكتئاب، ومن هنا فقد سبق أن ذكرنا أن هذا النوع من الدراسات يساعد على تحقيق هدف التنبؤ لكنه لا يساعد على تحقيق هدف الفهم أو التفسير الشكل (١-٢) يوضح هذه التفسيرات.



أ. احتمالات التفسير السببي في الدراسات الارتباطية - مثل تقدير الذات والأكتئاب.

كذلك يمكن أن نجد أن هناك علاقة بين مشاهدة الأطفال للألم العنيف ومارستهم للسلوكيات العدوانية، لكن هذه العلاقة لا تقول لنا أن مشاهدة العنف هي التي تسبب القيلم بهذه السلوكيات فقد يكون العكس هو الصحيح، وقد يكون هناك عامل ثالث مثل المركبة الزائدة عند الطفل هي التي تدفعه إلى ممارسة العدوان والرغبة في مشاهدته، أخيراً يمكن أن تؤدي بعض الإيميليات ونقاط القوة لهذا المنهج التي تمثل في أولاً: أنه يحدد ما إذا كان هناك ارتباط بين متغيرين أو أكثر، ثانياً: يساعدنا على التنبؤ بالسلوك، أما نقاط الضغف فيه فهي أنه لا يساعدنا في التوصل إلى علاقات سببية.

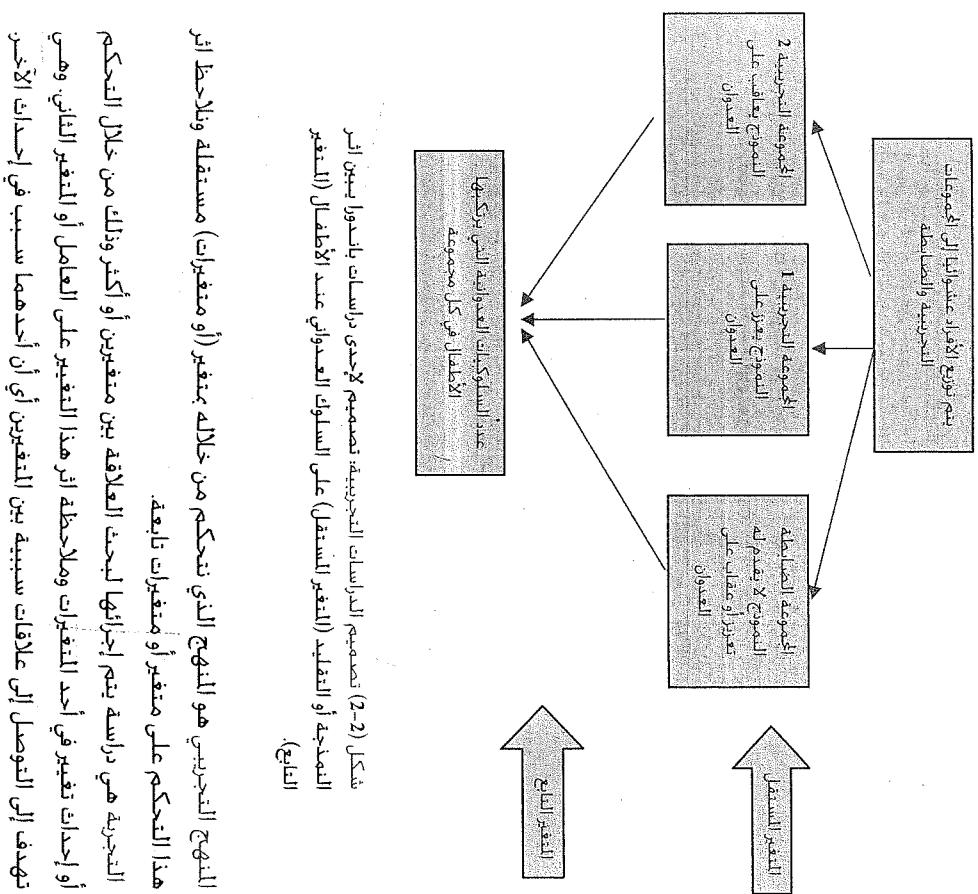
تقدير الذات يرتبط بشكل عكسي مع الأكتئاب، أي أن زيادة تقدير الفرد لذاته يرتبط مع شعوره بقدر أقل من الأكتئاب، والسؤال الآن هل العلاقة الارتباطية تعنى السببية؟ بمعنى هل تقدير الذات هو السبب الذي يقلل من الأكتئاب أم أن الأكتئاب هو السبب الذي يقلل من تقدير الذات؟ وكذاك هل إزداد ساعات مشاهدة التلفاز تقلل من التحصل، أم أن تدني التحصل يزيد من ساعات مشاهدة التلفاز لا نعرف، فالدراسة الارتباطية لا تجيبنا عن هذا السؤال، لأن المدرسة الارتباطية تقول لنا أن هناك علاقة لكنها لا تقول لنا أن أحد المتغيرين هو السبب في الآخر، هناك ثلاثة احتمالات فيما يخص التفسير السببي في الدراسات الارتباطية:



أشارت إحدى الدراسات إلى وجود علاقة إيجابية بين مشاهدة الأطفال للألم العنيف على النافذة وسلوكهم العدوان، النتيجة الإيجابية لا تؤكد أن العنف المعروض على المنشآة يسبب العنف في المنشأة الواقعية، وهناك احتمالات أخرى ممكنة لتفسير هذه النتيجة، (Feldman, 1996).

المُطَبَّعُ التجربى Experimental Method

وهنالك محمد وعدين بجربتين الأول هي التي يكمل فيها النموذج بعد قيامه بلاعتدال والثانية هي التي يعاقب فيها النموذج (Halonen & Santrock, 1996) والشكل (2-2) يبين تصورهم لهذه الدراسة، وفيهما يلى شرح لأهم المفاهيم المستخدمة في الدراسات التربوية.



(12-2) تضميم الدراسات التجريبية: تضميم يُحدى بأساليب بحثية مثل التحليل أو التحليل (المتغير المستقل) على السلوك العدوي عند الأطفال (النحو)،

شكل التجربة هو المنهج الذي تتحكم من خلاله بمتغير (أو متغيرات) مستقلة وللتحفظ اثر هذا التحكم على متغير أو متغيرات تابعة.

التجربة هي دراسة يتم إبرازها لبحث العلاقة بين متغيرين أو أكثر وذلك من خلال الحكم أو لحداث تغيير في أحد المتغيرات وملحوظة التأثير هذا التغيير على العامل أو المتغير الثاني وهبى تهدف إلى التوصل إلى علاقات سببية بين المتغيرين أي أن أحدهما سبب في إحداث الآخر.

فالدرسة التي تبحث أثر عدد ساعات الدراسة على التحصيل تفترض أن عدد ساعات الدراسة من الأسباب التي تؤثر على التحصيل. التغير هو سلوك أو شيء يمكن أن يتغير ويأخذ أكثر من قيمة، وتقسم المتغيرات في الأبحاث العلمية إلى متغيرات مستقلة ومتغيرات تابعة. فنحن في الدراسات التجريبية نبحث العلاقة السببية بين المتغير أو المتغيرات المستقلة والمتغير أو المتغيرات التابعية. والجدول (2-2) بين المتغيرات المستقلة والتابعة في عدد من الدراسات.

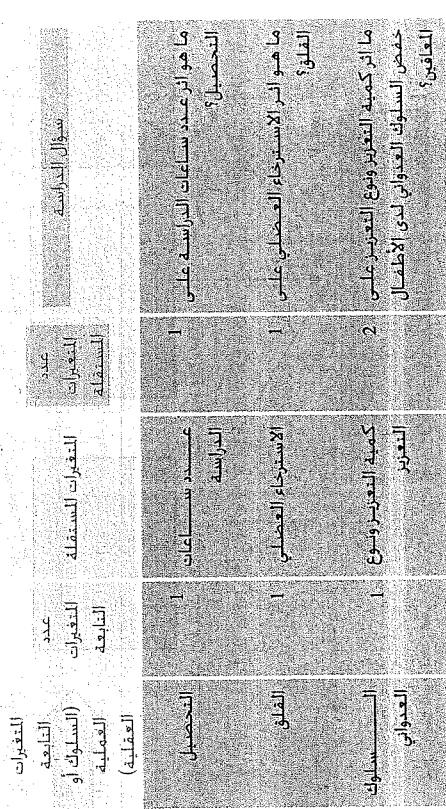
لفرضية صحيحة وإلا فهو خطأ.

أفرادها. أي، التي يتم تعرّض أفرادها إلى خبرة ما لمعرفة تأثير هذه الخبرة على سلوك أفرادها. فالباحث يهدف إلى التعرف على الكيفية التي يؤثّر بها استخدام طريقة ما أو التعرض إلى خبرة ما على السلوك.

المجموعة الضابطة Control Group هي المجموعة التي لا يتلقى أفرادها أي معالجة تجريبية، أي لا ينعرضون أفرادها إلى المخيرة التي تعرض لها أفراد المجموعة التجريبية. وهي مجموعة تستخدم في الدراسة للمقارنة مع المجموعة التجريبية لبيان فوقي المجموعة التجريبية.

و هذا يجعل الباحث يعزو أي فرق في الأداء بين المجموعتين إلى العاملة أو الظروف التجريبية، فالعامل بالذات نوعية التدريب أو الخبرة التي تتعرض لها من خلال العلاجية التجريبية، وبالتالي فإن كل من المجموعتين التجريبية والضابطة متكافأة من حيث مخالفة المعايير، وهذا يقلل من الفروق بين المجموعات ويجعل المجموعات التجريبية والضابطة بشكل عشوائي، وهذا يقلل من الفروق بين المجموعات ويجعل المجموعات متكافأة بالنسبة للكثير من العوامل مثل الذكاء، الطبقية الاجتماعية، المالة الصحبية، الدافعية ... الخ. مثال ذلك إذا وزع الباحث مئة فرد إلى مجموعتين بشكل عشوائي فإنه يتوقع أن يكون متوسط ذكاء أفراد المجموعة الأولى بيساوي تقييمها متوسط ذكاء أفراد المجموعة الثانية، وبالتالي فإن كل من المجموعتين التجريبية والضابطة متكافأة من حيث مخالفة العوامل بالذات نوعية التدريب أو الخبرة التي تتعرض لها من خلال العلاجية التجريبية.

وليس إلى فروق مسدبة بين المجموعتين.



النظام الذاتي

الدراسة هو المنهج:
أ- تاريخ المادلة.

ب- التجربة.
ـ الملحوظة الطبيعية.

3. إن أحد الباحثين دراسة التاريخ النطوي لأحد الجرمين، أن المدحّج الماذم له هذه النتائج لا تتأثر بغيريات الباحث أو تخبره أو مصلحته، وهذا يعود إلى أن لا يؤمن عالم النفس بإمكانية تفسير السلوكي الإنساني.
4. يستخدم المنهج التجاري للتحقق من صحة الفرضية الوصفيّة.
5. يهدف البحث العلمي للإجابة عن أسئلة أو للتحقق من صحة فرضيات.
6. المنهج المسرحي يساعد في التوصل إلى علاقات سببية.
7. يعمل الباحث في الدراسات التجريبية على التحكم في المتغير التابع.
8. حسب رأي كيرلجر فإن الهدف الأساسي للعلم هو بناء النظريات التي تفسّر ظواهر الواقع.

أولاً: ينعدم أو لا عن كل ما يلي:

1. المنهج الذي قد يصعب تعميم نتائج دراساته على المجتمع ككل هو:
ـ أ- تاريخ المادلة.
ـ ب- التجربة.
ـ ج- التجربة الطبيعية.
2. المنهج الذي يحاول هذا الباحث تحقيمه هو:
ـ أ- الوصف.
ـ ب- التفسير.
ـ ج- التجربة.
3. إن المنهج التجاري لا تتأثر بغيريات الباحث أو تخبره أو مصلحته، وهذا يعود إلى أن العامل يتصف بإحدى الصفات المائية:
ـ أ- الشاء.
ـ ب- الموضوعية.
ـ ج- وجد العرواني.
4. إن المنهج المسرحي يساعد في التوصل إلى علاقات سببية:
ـ أ- العامل الأول يسبب العامل الثاني.
ـ ب- العامل الثاني يسبب العامل الأول.
ـ ج- هناك عامل ثالث يؤثر على كلا العاملين.
5. في الواقع سببية بين المدخنين وحوادث السرير يعني أن:
ـ أ- العامل الذي يمكن أن يتغير خلال سلوك الأفراد إذا ما شعروا أنه يراقبون هو العامل الذي يتأثر بعدهم من العوامل وعقوله، وهذا يشير إلى:
ـ ج- دراسة المادلة.
ـ د- الترابط.
ـ إ- الشاء.
ـ فـ الم موضوعية.
6. يعمد الباحث في الدراسات التجريبية على التحكم في المتغير التابع.
7. يؤمن عالم النفس بإمكانية التنبؤ بالسلوك الإنساني.
8. يسمى عالم النفس إلى الوصول إلى القوانيين التي تحكم السلوكي الإنساني.
9. عالم النفس لا يبني الأفكار أو الفرضيات التي لا يؤمن بها عامة الناس.
10. السلوكي الإنساني عادة يتأثر بعدم من العوامل أو المغيرات.
11. لا يمكن لأي بحث أن يتحقق من صحة الفرضيات التي يدعمها باختصار ثانية: اختيار الإيجابية الصحبية لكل مaily:

 - ـ 1. وجود علاقة ارتباطية بين مشاهدة العنف والسلوك العدوانى يعني أن:
ـ أ- العامل الأول يسبب العامل المادلة.
ـ ب- العامل الثاني يسبب العامل الأول.
ـ ج- هناك عامل ثالث يؤثر على كلا العاملين.
 - ـ 2. المنهج الذي قد يصعب تعميم نتائج دراساته على المجتمع ككل هو:
ـ أ- تاريخ المادلة.
ـ ب- التجربة.

رابعاً: فيما يلي عدد من المباحث يليها عدد من المشكلات، اختر المنهج المناسب لدراسة كل من المشكلات التالية:

المباحث دراسة الحال، المنسج، التجربة، الملاحظة الطبيعية، الملاحظة داخل المختبر الدراسات التراصعية.

1. التغيرات الفسيولوجية التي تحدث لدى الأفراد عند مشاهدة أفلام العنف.

2. المقارنة بين طريقة العلاج بالعفاقي والعلاج السلوكي لمشكلة الموف من الأماكن المزدحمة.

3. النظور النفسي للطفل ذكر كان قد نشأ على أنه أنثى بسبب اختفاء أحضانه النسائية داخل أحشائه بسبب تشهوه خلفي.

4. طرق اختلاف العاب الأطفال الذكور عن العاب الأطفال الإناث.

5. التغير في إنجذابات الناس نحو المقرب بعد مشاهدة الدمار الذي يصيب الإنسان والمرأة.

6. العلاقة بين مشاهدة التنازع والسلوك العدواني لدى الأطفال.

7. المقارنة بين ثلاث استراتيجيات للمذاكرة من حيث أثرها على التذكر.

خامساً: أقر نتائج الأبحاث التراصعية التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها:

1. كلما ارتفعت درجة ذكاء الطفل على اختبار الذكاء تقل احتمالية استخدام والديه المعقاب البدني في تربيته.

2. كلما زادت نسبة هرمون التستوسترون عند الفرد زاد سلوكياته العدوانية.

3. بعد الوصول إلى عمر معين كلما زاد عمر الشخص، قل معدل حماسته للمعاشرة الجنسية.

4. كلما زادت درجة حرارة الجو زادت الجرائم التي ترتكب بحق الأشخاص.

أـ صنف هذه النتائج إلى ارتياطات موجبة أو ارتياطات سالبة.

بـ قدم تفسيرين أو ثلاثة تفسيرات محتملة لكل من النتائج السابقة.

10. الذي يقوم الباحث بالبحث في جنثه من حيث إنهم من سباقه من الباحثين فإن عليه أن:

أـ يحدد المشكلة.

بـ برامج الأدب.

جـ يتحقق صحة الفرضية.

دـ يصل إلى قوانين

11. المنهج الذي قد يكتب أفراد العينة المشاركة به من أجل أن يعكسوا صورة طيبة عن أنفسهم هو:

أـ التجربة.

بـ الملاحظة.

جـ دراسة الحال.

12. ينجز العلم ب濂كتيه التتحقق من دقة النتائج التي تم التوصل إليها وتصحيح الأخطاء التي وقع بها الباحثون، وهذا يعود إلى إحدى خصائص العلم التالية:

أـ العمومية.

بـ الموضوعية.

جـ وجود القوانين.

13. أن تطور علماء النفس لفرضيات وأدواتقياس تنسجم بالمعرفة والمعنى والأصلة.

أـ الإنتاجية.

بـ الموضوعية.

جـ الافتتاح الذهني.

دـ الإبداع.

أـ الوصف.

بـ التفسير.

جـ التنبو.

فالآن: صل بين مناهج البحث في العمود الأول والتعرف المناسب في العمود الثاني:

الملحظة الطبيعية
المسح
دراسة الحاله
الملحظة المخبرية
التجريب

جمع البيانات معروفة مدى وجود علاقه بين متغيرين.

طريق أسئله على الناس حول سلوكهم وأفكارهم
ملحوظة سلوك الأفراد في أماكن مفضولة.

الدراسات التراصعية

سداسياً: كتمل الفراغات التالية:

1. هي تسمى دكين العلاقة بين متغيرين أو أكثر
 2. يسعى أحد الباحثين إلى دراسة اثر الماذنية للمفرد على الرغبة في مساعدته. الماذنية هنا هي المتغير في حين أن كمبه المساعدة هي المتغير
 3. أن ملاحظة الظاهرة وقياسها بشكل جيد ودقيق ومنظم دون التأثر بالرغبات أو المشاعر الشخصية هي ما يشار إليها ب.....
 4. الجموعة التي لا تتفاف أي معالجه في الدراسات التجريبية هي الجموعة
 5. تسهم الفرضية التي تفترض وجود تأثير سببي لعامل أو أكثر على السلوك ويركز الإنسان، أفكاره، أمنيه، تطاماته، وأحلامه كلها ذات صلة وثيقة بالجهاز العصبي وظائفه التي لا تتوقف عن العمل لحظة واحدة خلال رحلة حياة الإنسان.
 6. يشير إلى تعريف المفهوم بدالة السلوك الظاهر الشاكل للملحاظة تسمى الفرضية
 7. من أهداف العلم والذي يتضمن توقف الأحداث المستقبلية بناء على الملحوظة أو الخبرة أو الاستدلال.
- ويسمى علماء النفس النفسيون إلى دراسة الأجهزة والأعضاء والوظائف الجسمية التي تؤثر على سلوك الإنسان وعملياته العقلية. وهو لأداء العلماء يسعون للإجابة عن أسئلة ومن مثل: ما هي الأساس البيولوجية للسلوكيات الإرادية والإرادية عند الفرد؟ كيف تنقل الرسائل من الدماغ إلى باقي أجزاء الجسم ومن أجزاء الجسم إلى الدماغ؟ مم ي تكون الدناع وكيف تؤثر بنية الدماغ على السلوكيات؟ هل يمكن أن تكون الأنظريات النفسية راجعة إلى أسباب بيولوجية وكيف يمكن معالجة مثل هذه الأنظريات؟

وأليلة العصبية شأنها شأن باقي خلايا الجسم ختوى على نواة Nucleus . وهذه خالها لغيرها من الخلايا لها خاصية مميزة هي القدرة على الانصال مع الخلايا الأخرى. ونجد بالانصال أي نقل المعلومات المسببة والاشارة من خلية أخرى. ولكن تتمكن الخلية العصبية من الانصال بالخلايا الأخرى فلا بد من أن تلك خصائص تركيبية معينة لنقل هذه الرسائل (Feldman, 1996).

وتكون العصبون من الكوئات الثلاث التالية:

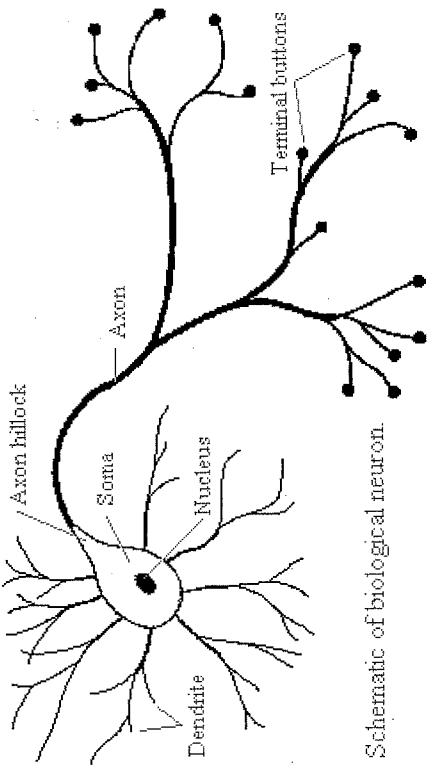
1. جسم الخلية Soma وهو المسؤول عن حياة الخلية، وختوى على النواة التي تمثل الجزء الأساسي فيه. والنواة هي التي تقوم بعمليات الاستقلاب وإنتاج الطاقة للخلية.
2. الشجرات العصبية Dendrites وهي عبارة عن مجموعة من الجيوط يخرج من نهاية جسم الخلية. وتستقبل الخلية المعلومات من الخلية المجاورة عن طريق هذه الشجرات.
3. المخور Axon وهي عبارة عن أنبوب طوله رفع، يتفرع من نهايته إلى عدة فروع، تنتهي في نهايات الطرفية، تعمل على توصيل المعلومات من جسم الخلية إلى الشجرات العصبية للخلايا المجاورة. ويتراوح طول المخور في الخلايا العصبية من بضعة مليمترات إلى ثلات أقدام وتسهر مجموعة المخاور المتجهة ضممن حزمة واحدة بالعصب Nerve.

4. الأزرار الطرفية Terminal buttons وهي عبارة عن نتوءات صدفية توجد في مؤخرة النهايات الطرفية، وهي تلعب دوراً بارزاً في عملية التواصل بين الخلايا، إذ يتم نقل المعلومات من الخلية إلى الخلية المجاورة لها من خلال إصدار مواد كيميائية تسمى الـ neurotransmitter العصبية تنتقل من الخلية إلى الخلية المجاورة، وتسمى المسافة الصدفية والنهايات العصبية والشجرات العصبية للخلية المجاورة بنقطة الاتصال ما بين الأزرار الطرفية والشجرات العصبية للخلية المجاورة **Synapses**.

والسؤال الآن كيف تنتقل المعلومات أو الإشارات من منطقة إلى أخرى داخل الخلية وخدداً داخل المخور ثم كيف تنتقل هذه المعلومات من النهايات الطرفية إلى الشجرات العصبية للخلية المجاورة؟ عندما تكون الخلية العصبية في حالة استقرار تكون الشجرات الموجة خارج الخلية والرسالة بداخلها. عند حدوث تغيير لطرف الخلية تغير نصفية المدار ما

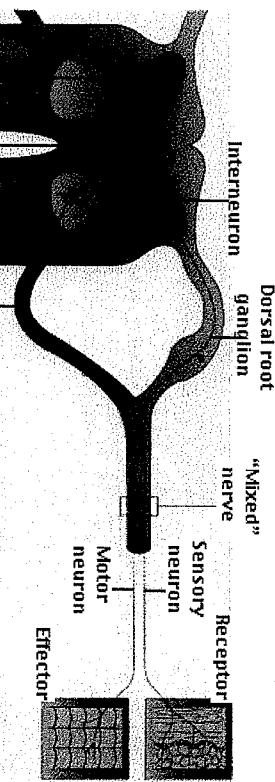
من القيام بهذه المركبات العقدية فالمخالب يرسل رسائل إلى العضلات وذلك لنتمكن العضلات من فدرة الإنسان على القيام بأنشطة من مثل قيادة المركبة لعب البليار أو ضرب كرةتنس تعتمد على التأذير العصبي، ولكن إذا بحثنا في الكيفية التي تنشط بها هذه العضلات للقيام بهذه السلوكيات، يجد أن الجهاز العصبي بما فيه من خلايا عصبية يلعب دوراً أساسياً في هذه الأنشطة. فالدماغ يرسل رسائل إلى العضلات وذلك لنتمكن العضلات

من القيام بهذه المركبات العقدية وهذه الرسائل يتم إرسالها عبر خلايا متخصصة تسمى المخالب العصبية أو العصبونات Neurons (انظر شكل 1-3) وهي الوحدات البنائية الأساسية للجهاز العصبي، فالخلايا العصبية أو العصبونات هي الكوئات الأساسية للجهاز العصبي والتي تكون الدماغ والنخاع الشوكي والأعصاب التي تصدر عنهم إلى باقي أجزاء الجسم، والرسائل تنتقل من الدماغ إلى مختلف أجزاء الجسم عبر هذه المخالب. وقدر علماء الأعصاب عدد المخالب العصبية في المخازن العصبي 100 مليون عصبون (Sternberg, 2001).



Schematic of biological neuron.

شكل 1-3)، جسم الخلية يتضمن منه عدد من الشجرات التي تسلّم المعلومات من المخالب المجاورة، ثم تصل المعلومات إلى المخور ثم الأزرار الطرفية ثم إلى المخالب التي تلبيها.



المصدر:

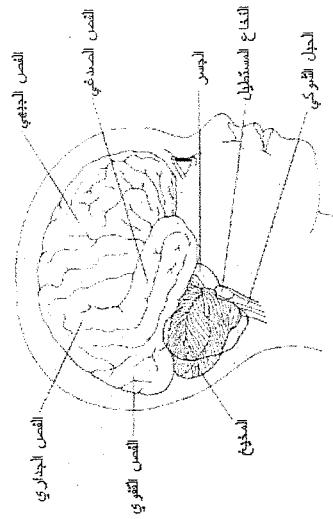
<http://users.rcn.com/jkimball.ma.ultranet/BiologyPages/N/Neurons.html>

المجاز العصبوني والدماغ

يلعب الجهاز العصبوني دوراً أساسياً في كافة الأنسجة سواء الإلارادية أو الملاطية التي تصدر عن الإنسان. فالجهاز العصبوني هو الذي يصدر الأوامر للعصبونات الإلارادية لكي تقوم مثلاً بالمشي والكتابة والحركة والواجهة واللعب ... الخ. كما أنه يصدر الأوامر للقيام بسلوكيات إلارادية مثل إصدار الأوامر لمعلصلة القلب مثل الكي تقوم بعملها بشكل سريع خلال العين، الأذن، المخالد، اللسان الأنف أو الأعضاء الداخلية للجسم، إذن فالخلايا المحسية تنقل المعلومات المحسية التي تصل إلى الفرد من خلال الملاطيا المسندة بلة في وهنالك ثلاثة أنواع من الملاطيا العصبية هـ:

1. العمسيبوتات المحسية Sensory neurons. وهذه الملاطيا تنقل المعلومات من البيئة وهي تحصل مع الملاطيا المسندة بلة في الأعضاء المحسية والتي تكشف عن أي تغير فيزيائي (صوقي، ضوئي أو لمسي) أو كيميائي (شمسي أو ذوقى) يصل إلى الفرد من خلال العين، الأذن، المخالد، اللسان الأنف أو الأعضاء الداخلية للجسم، إذن فالملاطيا المحسية تنقل المعلومات المحسية التي تصل إلى الفرد من خلال الملاطيا المسندة بلة في الموس إلى النخاع الشوكي والمدماغ.
2. العمسيبوتات الارتكيبية Motor neurons: تنقل المعلومات من النخاع الشوكي والمدماغ إلى باقى أجزاء الجسم والتي تقوم بالاستجابة التي تؤمر بها.
3. العمسيبوتات الواسطة Interneurons: وهي عبارة عن خلايا تحصل ما بين الملاطيا المحسية والمركيبة، فهى تنقل الإشارات من الملاطيا المحسية أو من خلايا وأصلحة أخرى لتدخل في النهائية إلى الدماغ والنخاع الشوكي، أو تستقبل الإشارات من النخاع الشوكي والمدماغ وتنقلها إلى خلايا وأصلحة مجاورة إلى الملاطيا المركيبة. لذلك فهى الكائنات الرقيقة مثل الإنسان فإن الملاطيا الواسطة هي أكثر أنواع الملاطيا العصبية نظير الودي وهو مسؤول عن تنظيم صرف الطاقة في موافق الاستئارة والتنيب. والجهاز العصبي والجهاز العصبوني الذي يتحكم في المركبات الإلارادية مثل حركة عضلة الفك والخد والأخشاء، والجهاز العصبوني الذي يقسم بدوره إلى قسمين هما الجهاز العصبي الودي وهو مسؤول عن تنظيم صرف الطاقة في موافق الاستئارة والتنيب. والجهاز العصبي نظير الودي وهو مسؤول عن خذلين المدافعة (Feldman, 1996).

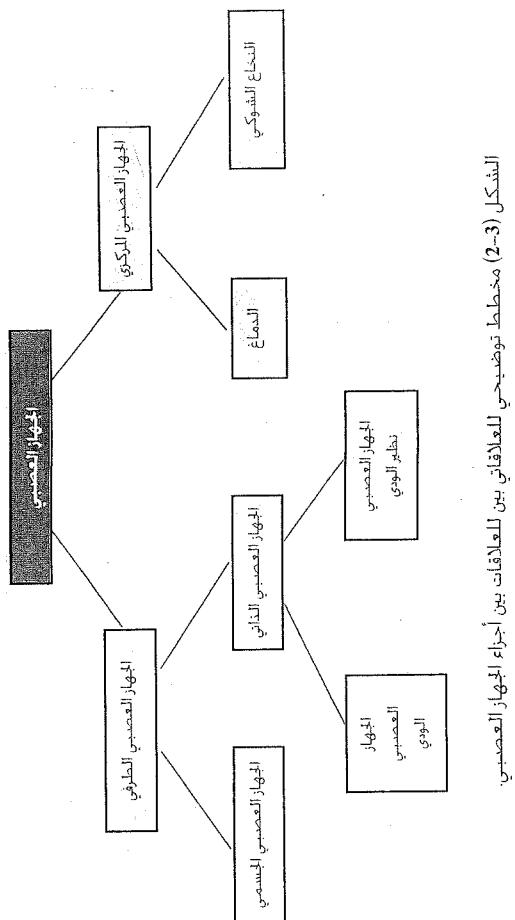
الدماغ الأوسط Midbrain:
ويتضمن العديد من الأعصاب التي تصل بين المطافعة العليا والسفلى من الدماغ. وهناك العديد من المناطق في الدماغ الأوسط التي تقوم بوظائف متخصصة. مثل ذلك أن أحد المناطق التي تتفاوت المعلومات من الجهاز البصري وتلعب دوراً بارزاً في حركة العين. وبالتالي فهي تحدد مدى قدرة الفرد على الانتباه البصري للمثيرات.



<http://www.adamscs.org/CNS.htm>

الدماغ الأمامي Forebrain:
وأنت تحاول أن فهم هذه السلطة وعندما تتحدث مع أصدقائك وتحطط لعملة نهاية الأسبوع وعندما تذكر مواعيدك وتحاول تنظيمها وعندما تشعر بالثقة أنك ستقديمها في الامتحان القائم، فإن الدماغ الأمامي هو الذي يقوم بهذه الوظائف وغيرها الملايين من الخبرات التي تعيشها يومياً. فالدماغ الأمامي يتضمن القشرة الدماغية التي تحكم الوظائف العليا من الدماغ مثل التفكير، النعلم والوعي. كما يتضمن الهايبوثalamus الذي يحكم الجهاز العصبي الثاني والجهاز الغدي ويحكم عمليات الأكل والشرب والجنس ولعب دوراً في الانفعالات والتذوق. كما يتضمن الدماغ الأمامي الـhippocampus الذي يلعب دوراً بارزاً في عمليات التذكر واسترجاع الخبرات الماضية (Santrock, 1997).

وختتى القشرة الدماغية على ثلاثة مناطق كبيرة هي:



الشكل ٢-٣ مخطط توضيحي للعلاقة بين الاعباء الجهاز العصبي

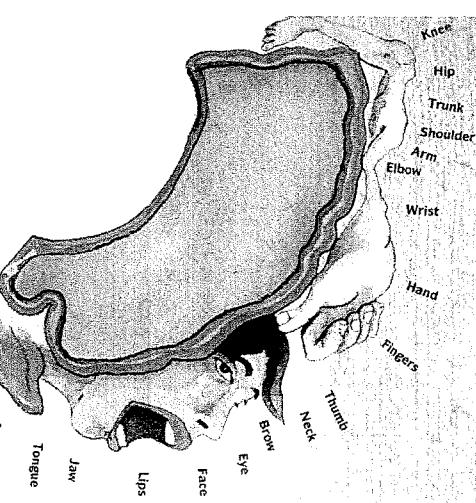
يعتبر هذا الدماغ أكثر أحجهذه الجسم تعقيداً رغم أن وزنه لا يتجاوز 1600 غرام وحجمه لا يزيد كثيراً عن حجم جبهة الكريضوت. يمكن تقسيم الدماغ إلى ثلاث أجزاء رئيسية هي: الدماغ المخفي، الدماغ الأوسط، الدماغ الأمامي.
الدماغ الخلفي Hindbrain:
وهو المركز الذي يتحكم في عدد من الوظائف الأساسية التي ينفذها الدماغ. ويتكون من ثلاثة مكونات أساسية هي: النخاع المستطيل Medulla oblongata، المخيخ Pons، وهو المركز الذي يتحكم في عدد من الوظائف الأساسية التي ينفذها الدماغ. ويتكون من ثلاثة مكونات أساسية هي: النخاع المستطيل Medulla oblongata، المخيخ Pons، والقشرة Cerebellum. ومن المهم أن المخيخ هو المسؤول عن التأثير المركبي للقدمين والذراعين. فإذا قامت الأجزاء الأعلى من الدماغ بإصدار أوامر للقيام بسلسلة إجرائية من مثل لعب الكرة، والعوف على الله موسسية، أو الكتابة فإن المخيخ يقوم بعملية تنسيق الأنشطة العضلية للردة لتنفيذها (Santrock, 1997).

نصف الدماغ

مثلاً أن الإنسان يملك عينين وساقين ورئتين، فإن النظرة إلى الدماغ البشري

تظهر أنه يقسم أيضاً إلى قسمين، وكل نصف Hemisphere مسؤول عن بعض المقدرات والواهب ومناطق الاختصاص. وبشكل عام فإن كل نصف من نصف الدماغ يحكم النصف المقابل من الجسم، معنى أن النصف الأيمن من الدماغ يتحكم في الجهة الأيسر من الجسم، في حين أن الجهة الأيسر من الدماغ يتحكم في الجانب الأيمن من الجسم، وبالتالي فإن حدوث عطب أو إصابة في أحد النصفين يؤدي إلى مشكلات وظيفية في الطرف الآخر من الجسم، وما يحد الإشارة إليه أن هناك أصداب تصل بين نصفي الدماغ مما يتيح الاتصال وتبادل الخبرات بين نصفي الدماغ (Feldman, 1996).

وقد أجريت العديد من البحوث التي أشارت إلى أن كل نصف من نصف الدماغ متخصص لقيام بوظائف معينة. فالنصف الأيسر من الدماغ يتحكم في المعالجة المخيلة المتخصصة في عمليات اكتساب واستخدام اللغة، في حين أن النصف الأيمن يتحكم في معالجة الفضلابا البصرية والفراغية، الموسيقى، التعرف على الأسماء، الرسم والتعبير عن المشاعر (Sternberg, 2001).



لاحظ أيضاً أنه بين كمبة الأنسجة في المنطقة الحركية في الفشرة الدماغية وأجزاء الجسم المسؤوله ذلك الماء عن حركة "هاي" (Feldman, 1996).

2. المخالفة المنسية: وهي تتصدّم ثلاث مناطق كل منها مسؤولة عن حاسة أو أكثر

منطقة المنسية، وهي تتصدّم ثلاث مناطق كل منها مسؤولة عن حاسة أو أكثر

منطقة المنسية، وهي تتصدّم ثلاث مناطق كل منها مسؤولة عن حاسة أو أكثر

منطقة المنسية، وهي تتصدّم ثلاث مناطق كل منها مسؤولة عن حاسة أو أكثر

ذلك اللغة، والذاكرة، والكلام، ولا غرابة أن مناطق الربط هذه تتشكل الجهة الأكبر من المخالفة الدماغية عند الإنسان الذي يتميز عن باقي الكائنات الحية في هذا النوع من المعلومات.

وهناك فرق بين النصف الأيمن والأيسر من الدماغ في كيفية معالجه كل منهما للمعلومات. فالنصف الأيسر يميل إلى معالجة المعلومات بشكل تسلسلي، غالباً ويقتصر إلى كل جزئية على حداً، في حين أن الجهة الأيمن يميل إلى معالجة المعلومات بشكل كلّي أي أنه يركز في معالجته للمعلومات على الكل أو الفكرة الإجمالية.

التشهيم الذاتي

أولاً: أجب بنعم عن العبارات الصحيحة وبلا عن العبارات المكذبة فيما يلي، وصح العبارات المخاطئة منها:

1. يلعب الدماغ الأوسط دوراً بارزاً في الانتبه البدوري للصبرات.
2. يتم التحكم في حركة الأحشاء الداخلية للجسم من قبل الجهاز العصبي المركزي.
3. يتحكم كل نصف من نصفي الدماغ في الطرف المقابل له من الجسم.
4. عند إغلاق الناسف فإن الجانب اليمنى من الدماغ هو الأكثر تتصافاً باللغة والأذنطة الفظائية.
5. تعمل العصبونات المركبة على استقبال الإحساسات الدائم من الجسم منه سسه في الجسم.
6. تتم عمليات التفكير في القشرة الدماغية.
7. يلعب هرمون الأدرينالين دوراً بارزاً في تحفيز الفرد للمواجهة في أوقات الأزمات والطوارئ.
8. العضو الذي يؤدي حركات أكثر برجاح إلى مساحة أكبر من المحفظة المركبة في القشرة الدماغية.

ثانياً: اختر الإيجابية الصحيحة لكل مما يلي:

1. العصبونات التي تنقل التعليمات من النخاع الشوكي والدماغ إلى باقي أجزاء الجسم هي:
أ- العصبونات الواصلة.
ب- العصبونات المركبة.
ج- العصبونات المركبة.
 2. الدماغ المسؤول عن عمليات التفكير هو:
أ- الدماغ الأمامي.
ج- الدماغ الخلفي.
- د- بـ ج.

النظام الغدي

يعمل النظام الغدي Endocrine system شبكة من الإنصابات الكيميائية بتمن خالها نقل الرسائل من الغدد إلى باقي أجزاء الجسم عن طريق الدم للتأثير على نمو هذه الأعضاء وعلى وظائفها. وظيفة النظام الغدي هي إفراز الهرمونات وهي عبارة عن مواد كيميائية تتنقل مع الدم وتؤثر على غيرها من الأعضاء، والهرمونات تتنقل في الدم بشكل أبيضاً مما تتنقل به الرسائل عبر الخلايا العصبية، كما أن الرسائل تتنقل عبر الأعصاب ضمن خطوط محددة (مثل انتقال الرسائل الهرمونية عبر خطوط الهاتف)، أما الرسائل الهرمونية فإنها تتنقل في الدم عبر الجسم بشكل أشبه بانطلاق موجات الرadio عبر الهواء، وبالطبع فإن الرسائل الهرمونية لا يتم استقبالها من كل الخلايا في الجسم، فكل خلية يستقبل غشاها أنواع معينة من الهرمونات ولا يستقبل غيرها (Feldman, 1996).

ومن الصدد الأساسية في النظام الغدي الغدة النخامية التي توجد بالقرب من الهايبوثالاموس وتحت تنظيم عملها من قبله، وهي تعتبر الغدة الرئيسية في الجسم لأنها تنظم عمل الغدد الأخرى، إضافة إلى ذلك فهي تقوم بوظيفة أخرى وهي إفراز هرمون النمو الذي يضبط نمو الفرد، إذ ينطلق هرمون النمو منها ليصل إلى كل أنسجة الجسم ليؤثر على نمو هذه الأنسجة في مرحلتي الطفولة والمرفقة. ونقص هذا الهرمون يؤدي到 القرامة أما الريادة فيه فيعود إلى العمالة.

والغدد فوق الكلوية هي أيضاً من الغدد التي تلعب دوراً بارزاً في التأثير على السلوك، فهي تساهم في تحديد مزاج الفرد، مستوى طاقته وقدره على التعامل مع الضغط، وهذه الغدد تفرز هرمون الادرنتالين والنورادرنتالين، وهما يعولان على مساعدة الفرد على الاستعداد لمواجهة الطوارئ من خلال التأثير على العصبونات والقلب والمعده (Santrock, 1997).

٣. يتم التحكم في عمليات التفكير وإكتساب اللغة والاستدلال من قبل:

- ١- **الهيبوتلاموس.**
- ٢- **المشرفة الدماغية.**
- ٣- **الجهاز العصبي المركزي.**
- ٤- **يسقط العصبون المعلومات من العصبون الجلور له عن طريق:**
-الأذار الطرفية.
-الد نهايات الحرفية.

ثالثاً: أملأ المفراغات التالية:

١. يتكون الجهاز العصبي المركزي من و.....
٢. ت تكون المشرفة الدماغية من ثلاث مساطق هي أولاً وثانياً وثالثاً
٣. تشكل الوحدات البنائية الأساسية للجهاز العصبي.
٤. يتم دراسة الدور الذي يلعبه الجهاز العصبي في السلوك من قبل علماء النفس
٥. يتم التحكم في العضلات الإرادية في الجسم من قبل الجهاز العصبي
٦. النصف من الدماغ هو المسؤول عن العمليات البصرية والغراوية، في حين أن النصف مسؤول عن اللغة والقراءة والكتابية.
٧. تنقل المعلومات من العصبون إلى العصبون إنجاور بطرق حيث يتم إطلاق المواد الكيمائية في المنطقه الفاصلة بينهما والذى تسمى

على الجوانب المسمية والنفسية للفرد خلال عملية النمو وهي:

وتعزز التغيرات المنظمة التي تحدث في الكائن الحي مع مرور الوقت منذ الإخصاب وحتى الوفاة (Vander Zanden, 1993).

وتعريف التطور Development بأنه سلسلة التغيرات والرثى.

مقدمة

علم النفس التطوري هو الدراسة العلمية للنمو والتطور والتغيرات السلوكية للإنسان منذ الإخصاب حتى الوفاة (Turner & Helms, 1991). فشذوذ الفرد تنمو وتنتطور وبطراً عليها التغير من مختلف جوانبها خلال مراحل المحو المختلفة. فضي الجاذب الحسّي يزداد الطفل من حيث الطول والوزن وهو ينمو يوماً بعد يوم وفي الجاذب العقلي ينبع ذكاء الطفل وتزداد قدرته على الانتباه والتذكر والتفكير وفي الجاذب الاجتماعي تزداد وتعقد شبكة العلاقات الاجتماعية للفرد وفي الجاذب المفسي تزداد قدرة الفرد على ضبط انفعالاته والتحكم بها. وفي الجاذب الأخلاقي تتطوّر مهارات الأخلاقية للسلوك. وعلماء النفس التطوري يتبعون في دراساتهم التغيرات التي تحدث على سلوك الأفراد خلال مراحل الطفولة والراهقه

تطور الطفل

الفصل الرابع

تغيرات منتظمة ومتسلسلة وليس عشوائية. فالطفل يجلس أو لا يجلس ثم يقف ثم يمشي، كما أنه يفكر تفكيراً محسوساً قبل أن يفك تفكيراً مجرداً. لذلك فإن تطور الفرد في مرحلة ما يعتمد على تطوره في المرحلة السابقة ويهدى لنطريته في المرحلة اللاحقة.

قضايا في النمو

يهم علماء النفس التطوري بالتحولات التي تطرأ على الفرد خلال مراحل الحياة المتأدية، وهناك عدد من الفحصاً الملاافية بين علماء النفس الذين يجدون على وعيهم بأن تراجع هذا الفصل، وهذه القضايا هي:

1. قضية الوراثة / البيئة هل تطور الأوصاقي والسمات الجسمانية والنفسية المختلفة يتأثر بالبيوت الجيني الذي يصل إلى الفرد من والديه أم بالغيرات البيئية التي يتعرض لها في بيئته الأسرية والاجتماعية؟ هل الإرث الجيني يفسر لنا لماذا يجد شخص خجول وأخر منفتح، شخص ذكي وأخر غبي؟ وهل الأطماع من مختلف الثقافات يعودون عبر نفس المسار التعلوي بسبب التكווين الجيني الإنساني الموحد الذي يؤلف بينهم أم أنهم يستخدمون غير مسارات مختلفة تتيح للملائين التماقفي في المجتمعات المختلفة؟ خلال هذا الفصل سنتلاحظ أن مختلف السمات تتأثر بالعوامل الجينية والبيئية. إن كل حال، فإن علماء النفس يختلفون في مقدار الدور الذي يعطيه كل منها للوراثة والبيئة.

2. الدرجية / الاستدراية. لا شك أن الفرد يتتطور ويغير ولكن هل النمو أو التغير يعبر مرحلة حسانها أم أنه يسير بشكل مستمر؟ هل يحدث النطوير على منهجية لكل مرحلة خصائصها أم أنه يسير على الفراشة أو الصندع؟ أي مرحلة سمات الفرد المختلفة كما يحدث النطوير ويغير ولكن هل النمو أو التغير يعبر منهجية للكل مرحلة خصائص واضح؟ هناك من علماء النفس مثل ياجيهي يرى أن النمو يمر عبر مراحل محددة تختلف كل منها عن الأخرى، وأن الآخرين يرون أنه يسير بشكل مستمر ولا يوجد فروق كييفية بين مرحلة وأخرى وإنما هناك فروق كمبلة فقط. هناك إيجات وأشارت أن حياة الأفراد البالغين لا تت marrow عبر خطوات ثابتة يمكن التنبؤ بها، ونعم ذلك فإن مفهوم المرحلة لا زال مفهوماً دراسة النمو فقد وجده كل من & Thatcher & Others (1987) المشار إليه في (Myers, 1998) أن هناك فوارق في نمو الدماغ خلال الطفولة والراهنة تزامن تقريباً مع المراحل التي تحدث عنها ياجيهي في نظرية التبر

ستأنى على ذكرها لاحقاً كما أن العلماء الدين يأخذون بالمرتبة في النمو المعرفي مثلاً زوجون بتساس تطور قدرات الفرد وكيف يتغير تفكره من مرحلة إلى أخرى.

³ الثنائيات / التغير إلى أي مدى يحدث تغير على شخصية الفرد خلال دورة حياته؟ بربما بعض علماء النفس أنه مجرد تكون الشخصية خلال مرحلة الطفولة فإنهما تتماسك وتصاب بالصالصال البالغون في علم النفس التطوري بتبعون السمات الشخصية المختلفة عبر دورة الحياة للتعرف على كيفية تأثير ما مضى الفرد على مسند قوله. هل هناك ثبات أم تغير في السمات الشخصية للفرد عبر دورة الحياة؟ هل نستطيع أن نتبناً من سمات الرضيع بسماته في مرحلة البلوغ أو المراهقة؟ هل انطوائي أيضاً أم أنه يمكن أن يتغير كلياً لا شك أن النظر في الإيجابية خطأ فقد أشارت عدّة من الدراسات أن هناك كثيرون من التغير يطرأ على شخصية الفرد فالراهق غير السعيد والشاكس يمكن أن يصبح بالغ سعيد ومتزن. وأن الكثيرون من الشباب غير المتزین في سن العشرين يمكن أن يتظروا إلى قادة في مجالات الفكر والاقتصاد في سن الأربعين. غير أن هناك دراسات أخرى أظهرت أن هناك نوع من الثبات أيضاً. فقد أشارت إحدى الدراسات أن أطفال الثمان سنوات العداوانيين يميلون لأن يكونوا أكثر عداونية كبالغين في سن الثلاثين. لا شك إن أن هذه قضية خلافية. وعلى كل حال، فإن الكثير من علماء النفس يتفقون على بعض النقاط: أولها، إن أول سنتان من عمر الطفل لا تساعد على التنبؤ الدقيق بسماته الشخصية كبالغ. وكما كسر الفرد زادت إمكانية التنبؤ ثالثاً، كلما زادت المقدرة الذهنية بين التقييمات زادت إمكانية التغير في الشخصية، وبالتالي فلت دقة التنبؤ ثالثاً، هناك سمات مثل الحالة المزاجية أكثرياناً من غيرها مثل الانهابات الاجتماعية. رابعاً، بشكل ملحوظ تغير مع العمر، اغلب الرضع الذين يعانون من المدخل والمخاوف وهم يتخلصون منها بعد الرابعة، وبعد الدراسة الجامعية اثنان الأفراد يصحبون أكثر هذه وتحذيها. لكن هذه التغيرات تحدث دون تغيير للموسيقى النسبية المفردة مقارنة بالآخرين، فالشباب المتهور في قيادة الملكية يصبح أكثر تحضراً فيقيادة مع التقدم في العمر إلا أنه يبقى أكثر تهوراً من غيره بالنسبة إلى أيام فتنته العمودية.

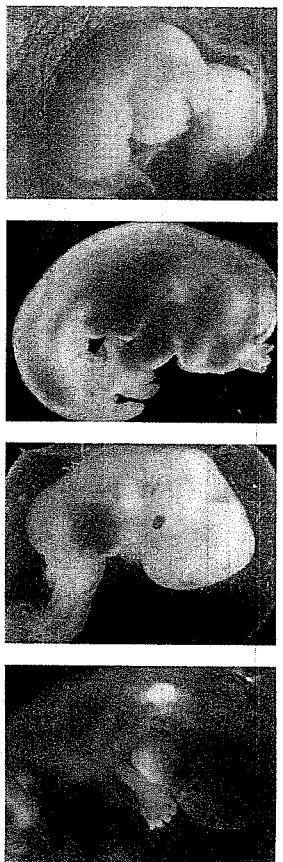
العوامل المؤثرة في النمو

تتأثر عملية نمو الفرد وتتطور شخصيته بمختلف جوانبها الجسمانية والنفسية بكل من العوامل الوراثية والبيئية، الوراثة تؤثر على الفرد من خلال الجينات التي تنتقل إليه من والديه، أما البيئة فيبدأ تأثيرها بمجرد تكون البوادن الملقحة في رحم الأم من خلال ما يأثر بالبيئة الرحمية. وبعد الولادة يتأثر تطور الطفل بالبيئة المادية والأسوية والاجتماعية والمدرسية والدينية.

وعلق من الأمثلة التي تبرهن دور المورثة والبيئة تطور اللون الذي له أساساً وراثياً إلا أن العوامل البيئية مثل التغذية والطلقين والثقافة تؤثر على هذا التطور، فالبيئة تشيّع فيها تناقصاً صحيحاً سليمة تجذّبها أكثر ميلاً للمحافظة على أوزان مناسبة وحالات العارض، مما يزيد من احتمالات التأثير على الطفل، وإنما الممارسة الألعاب الرياضية وتناولون أخذت بهم بعنابة الأمر الذي يعكس على التطور الجسماني للفرد ويعمل على وفايته من كثيرون من الأمراض، كذلك فإن النمو اللغوي للطفل يتأثر بالاستعداد والقدرات اللغوية ذات الأساس الجيني الوراثي، إلا أن هذا النمو يتأثر كثيراً بخصوص التفاعل اللغوي التي تناح للطفل حيث أن ازيد فرص التفاعل اللغوي يؤدي إلى زيادة حسيمه ومهارات الفرد اللغوية، وفي البند اللاحق سنتناول دور كل من الوراثة والبيئة في التطور.

العوامل البيئولوجية

تبدأ قصة خلق الكائن البشري بالبقاء الحيوان المنوي Sperm من الذكر والبويضة Egg التي تحيط بها غلافاً يحمل 23 كروموسوم ويكون من هذا الانقسام البروتين Zygote أي من الأنثى، وكل منها يحمل 23 كروموسوم ويكون من هنا الافتاء البروتين Zygote أي البويضة المخصبة والتي تحيط على 46 كروموسوم يحمل كل منها ألف الجينات الوراثية التي تلعب دوراً بارزاً في تحديد خصائص الفرد الجسمانية والنفسية، فطول الفرد ولونه وشكله وجنسه والأمراض التي لديه استعداد للإصابة بها والكثير من الخصائص النفسية تتأثر بهذه الجينات. هذه الجينات تحدد مسار النمو والتطور السلوكي للجنين قبل الولادة وعددها، أما إذا كان هناك خلل في بعض هذه الجينات فإن هذا يؤدي إلى عدم النمو السليم المطلوب المسؤول ذلك الجينات عن تطوره.

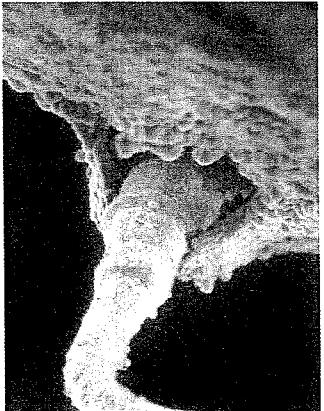
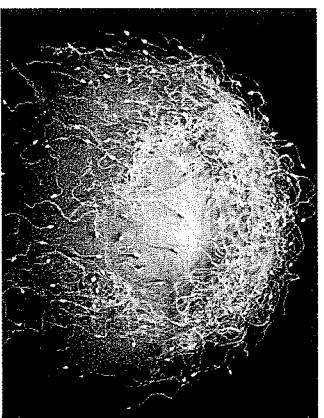


"عملية النمو عمليه منظمه ودقيقه ومهروقه ترتيب ثابت وذلك نتيجة للمعلومات التي تحملها البيانات منذ لحظة الإخصاب.

الصدر (Myers, 1998)

وفيما يلي بعض أهم المشكلات ذات الأساس الوراقي، ومجدر دخول مندوبي إدارتها في نفس المدى حول النمو.

"أعاد البوريضة مع الميون النموي ينبع عدد كبير من المليارات المائية حول البوريضة مدوبي آخر". Myers, 1998



- وفيما يلي بعض أهم المشكلات ذات الأساس الوراقي:
 - الفناكتونوريا (Phenylketonuria) أن الطفل الذي يولد وهو مصاب بهذا المرض الوراقي لا يستطيع جسمه أن ينتحج أحد الأنزيمات الضرورية للنطروالسليلين. ويتح عن هذا ترك الماء السامة للأمر الذي يؤدي إلى حدوث خلف عقلي شديد.
 - وتحصل الله فإن هذا المرض قليل للشفاء إذا ما تم التشخيص المبكر له. لذا يتبع أن يتم فحص الطفل بعيد الولادة للأك من سلامته من هذا المرض، ولبيت الشاذ الإجراءات العلاجية الملائمة في حالة الإصابة به.
- الإجراءات العلاجية الملائمة في حالة الإصابة به.

تناول ألم المعقاقير: حيث يُجَب أن تكون الألم حذرة من تناول العقاقير خاصة في الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل، وذلك لأن ما تناوله الألم يصل إلى الجنين ويؤثر عليه، ففقد تبيان أن المرأة التي تأخذ مادة Thalidomide في فترات مبكرة من الحمل يتوقف تناول الأطافل عند جنبها (Halonen & Santrock, 1996). لذلك يجب أن لا تأخذ الألم المحمى الأدوية والعقاقير إلا بإشراف طبي، كما يجب أن تتعالج المرأة التي تعاني من أي عقاقير على جنبها.

التدخين والكحول والمخدرات: إن الألم المخنة لا تدخن ودخانها، فعندما تدخن سجارة فإنها تتعرض وتعرض جنبها بجرعه من النيكوتين ولنفحة الأكسجين في الدم (Myers, 1998) وكثيراً ما يؤدي التدخين إلى نقص وزن الجنين ورضا بصوره خطيرة (Dworetzky, 1996). كما أنه قد يؤدي إلى ضعف في التعلم والتذكر عند الطفل مستقبلاً بعلاقة FAS (Fetal Alcohol Syndrome) والتي يعتبر أهم سبب للتخلف العقلي عند الأطفال في الولايات المتحدة. وكثير من الأطفال الذين يعانون من هذه المتلازمة يبلغ حجمهم حوالي 7/80 من الجسم الطبيعي، كما يمكن أن يظهرها أخطاء سلوك غير سوية مثل الفاقلة للإشارة، فصر فتورة الانبعاث، الانسحاب، ضعف التركيز، الاندفاع، عدم إدراك نتائج أفعالهم، وإذا كانت معدنة على القيروان فإنها ستصبح جنين معتمد على القيروان أيضاً. كما أنّ الألم التي تتناول الكوكلائن Cocaine العاديين (Halonen & Santrock, 1996).

مرض الألزيم: بعض الأمراض التي قد تتعرض لها الألم يمكن أن يكون لها آثار ضارة على الطفل،مثال ذلك أن إصابة الألم بالمحصبة الالمبية التي قد تؤدي إلى وفاة أو تشوه الجنين إذا ما صيبت به ألم خلال المراحل الأولى من الحمل . وهناك أمراض أخرى لها آثار ضارة على نمو الجنين مثل مرض السفلس والسكري وارتفاع ضغط الدم ومرض الإيدز الذي يمكن أن ينتقل للطفل خلال فترة الحمل أو خلال الرضاعة خلال الأشهر الأخيرة من الحمل تكون أكثر ميلاً لخاتم طفل أقل اتسقاً رعاي من (Feldman, 1996)

من خلال الأمثلة السابقة نلاحظ إن أي حمل أو عيب جيني يؤدي إلى مشكلات ناتجة خطيرة جداً. هذه الأمثلة تبين مدى حساسية الدور الذي تلعبه الوراثة في النمو.

العوامل البيئية

تلعب العوامل البيئية Environmental factors دوراً بارزاً في التأثير على نمو وتطور الفرد في كافة مراحل حياته، والعوامل البيئية عوامل عديدة ومختلفة إذ يشير مفهوم البيئة إلى كل العوامل التي يمكن أن تتفاعل مع العوامل الجينية الموروثة في أي لحظة من حياة الفرد، من أول لحظة من مرحلة الحمل وحتى الوفاة، ابتداءً من تأثير درجة حرمة الرحم على الخلايا الملقحة التي بالشرب بالانقسام وحتى كافية العوامل الماجدية التي يؤثر بها العالم الجبيط على الفرد. وهذه العوامل البيئية الخارجية تتضمن مؤشرات مباشرة على النطوير مثل التغذية، الطقس، العناية الطبية، والتفاعل الأسري، كما يتضمن مؤشرات غير مباشرة مثل النظام السياسي والأقتصادي والثقافي (Berger, 1998).

البيئة الرحيمة

والرحم بمثل البيئة الأولى التي توفر على الفرد التي تسمى البيئة الرحيمة وتشمل كافة المشيرات التي تؤثر على الطفل خلال مرحلة الحمل، وأعلى أهم العوامل البيئية التي تؤثر على النمو في البيئة الرحيمة ما يلى:

- تغذية الأم والطفل: يعتبر غذاء الأم في غاية الأهمية لتطور الجنين حيث أن الطفولة يحصل على كافة المواد الغذائية من الأم، ويتناقل الغذاء من الأم للطفل عن طريق الميل السري من هنا يجب أن تحصل الأم المامل على قدر كافي من الغذاء الذي يتسم بالتنوع بحيث يشمل كافة المواد الغذائية والمعادن التي يحتاجها جسمها وجسم جنبتها النامي والألم التي تعاني من سوء التغذية لا تستطيع أن تزود جنبتها بقدر كافٍ من الغذاء، لذلك فإنه يحصل أن ينفع طفلاً دون وزن أقل من المتوسط للأطفال حديثي الولادة، كما يحصل أن تكون عرضة للأمراض ولصعوب النظير العظمى كذلك هناك مؤشرات أن الحالة الانفعالية للألم توفر على نحو الجنين، الألم التي تعاني من الفتق والتوتر خلال الأشهر الأخيرة من الحمل تكون أكثر ميلاً لخاتم طفل أقل اتسقاً رعاي من مشكلات في النمو والغذاء (Feldman, 1996).

التفاعل بين الوراثة والبيئة

بالرغم من اهتمام العوامل الوراثية والبيئية على نطاق واسع، إلا أن المهم لا يحدُد تبايناته إلا محدوداً هذه العوامل دون الآخرين. فعلماء من مختلف جوانبه، إلا أن المهم لا يحدُد تبايناته إلا محدوداً هذه العوامل دون الآخرين. فعلماء النفس مدفونون أن كل من العوامل الوراثية والبيئية تلعب دوراً بازراً في النمو، إلا أن النقاش بينهم يدور حول ما هي النسبة أو الكيفية التي تلعبها كل من الوراثة والبيئة في التأثير

- التعرض للأشعة السينية ray X: أن التعرض لهذه الأشعة يؤدي إلى التناقض والمغاري والتشوه الجسدي للجنين. مرأة أخرى هذا يترافق بهم تشخص بأي مشكلة صحية عند الأم وعلاجها قبل الحمل.
- وبعد لفترة ترى من خلال هذه الأمثلة مدى تأثير البيئة الرحمنية على نمو الجنين والتتطور لا يأتي محصلة للأوامر الوراثية فقط بل أن البيئة تلعب دوراً بارزاً في إتمامه على وجده الأمثل أو تعريضه للإعاقة أو المشكلات النهائية.

السورة

يتأثر كل من النمو الجسماني والنفساني بالتفاعل بين الوالدة والبيئة. فعوامل محاطة بكيف أن النمو الجسماني للجنين رغم أنه يسيطر حسب ما هو موجود جينياً إلا أن العوامل البيئية مثل تغذية الأم المعاشرة والاتصالية والعقاصر وغيرها من العوامل تلعب دوراً حاسماً في التأثير على مسار نمو الجنين. والأمثلة على التفاعل بين الوراثة والبيئة في النمو كثيرة منها النمو الخرافي للطفل، فهذا المabinب من النمو موجود ولائي، وكل الأطفال يسيرون بنفس المسار إنما هؤلاء ثم الزحف ثم الجلوس ثم الوقوف على دعامة ثم الوقوف بدون دعامة ثم المشي. غير أن نمو الأطفال يسير بنسق متفاوتة من فرد إلى آخر وتساعملت الدراسات في هذا المجال ما إذا كان النعلم والخبرة لها تأثير على هذا النمو. الدراسات المبكرة أشارت بأنه لا اثر للتعلم على مثل هذه الفروق، إلا أن الدراسات الحديثة بينت أن التدريب وإثارة تحركات الطفل يمكن أن يسرع من النمو المريكي، مثال ذلك أن الأطفال حديثي الولادة يظهرون لديهم ما يسمى بانعكس المخطوطي، أي أنه إذا ما حمل الطفل بشكل عمودي ولا مست قدماه سمح حصل، فلن قدميه خطوط بشكل مشابه لخطوط المنشدين. وأشارت الدراسات الحديثة أن مجتمعه من الأطفال الذين يحصلوا على تدريب الخطوط ليصعدوا دقائق يومياً خلال الشهر الأول والإثنان من عمرهم تعلموا مهارة المشي فيما بعد قبل أفراناتهم بمدة إلية سبعة أسابيع (Atkinson, 1996).

- أما من ناحية وراثة السمات النفسية مثل الذكاء والشخصية والمواهب الخاصة وكذلك الأمراض النفسية، فقد أخبرت العديد من الأباء لدراسه دوكل من الوراثة والبيئة على هذه السمات. وهناك عدة طرق لدراسة هذه الأدوار منها:

 1. دراسة التوائم المتشابهة وغير المتشابهة. فإذا تبين أن التوائم المتشابهة يشبهون بعضهم في سمة ما أكثر من التوائم غير المتشابهة فهذا يعني أن الوراثة تلعب

تطور الذكاء والسممات النضالية

لعلك لاحظت من خلال ما سبق أن كل من العوامل الوراثية الجينية والعوامل البيئية تساهم في تطور الفرد سواء من الناحية المحسنة أو النافية، وفيما يلي مناقشة لن دور كل من الوراثة والبيئة في تطوير بعض أهم الخصائص والسممات النفسية:

تطور الذكاء

لعل الذكاء واحدة من أكثر السمات التي تأجل حول دور كل من الوراثة والبيئة شأن نموا وتطورها، فهو الفرد الذي هو ذكي لأن جيانته الوراثية حملت له هذه السمة، لمن أنه ذكي نتيجة للخبرات البيئية التي تعرض لها، قبل أن تسترسل في نقاش هذه القضية أود فقط أن أوضح أن الذكاء لا يعني التعلم والتعليم والدراسة إنما يعني ببساطة القدرة على التعلم والتفكير الجيد، لقد ثابتتنتائج الدراسات بشأن هذه القضية، فالدراسات التي أجريت على التوائم النشائية والتوازن غير النشائية أشارت إلى أن معامل ارتباط بين درجات الذكاء للتوازن النشائية **0.86** في حين أن معامل ارتباط التوازن غير النشائية **0.60** (Berk, 1998). وبالجدول (1-4) يبين معاملات الارتباط في الذكاء بين الأفراد ذوي درجات فرع مختلفة،لاحظ من خلال الجدول كيف أنه كلما زاد النشابة الجيني زاد معامل الارتباط (Turner & Helms, 1991).

جدول (1-4) معاملات الارتباط بين درجات الذكاء بين أفراد الثالثة.

معامل الارتباط	العلاقة
0.86	التوائم النشائية (ذبوا في بيته وحده)
0.79	التوائم غير النشائية (ذبوا في بيتك مخلطة)
0.60	التوائم غير النشائية (ذبوا في بيته وحده)
0.47	الأشقاء من غير التوازن (ذبوا في بيته وحده)
0.24	الأشقاء من غير التوازن (ذبوا في بيتك مخلطة)
0.40	إيجابي وإنegative
0.15	لعام عموماً

الدور الأكبر في ظهور هذه السمة، وكما تعلم فإن التوائم النشائية يحملون نفس الجينات الوراثية، في حين أن هناك شبه محدود في الجينات عند التوائم غير النشائية، دراسة سمات الأباء بالذين، في هذا النوع من الدراسة تتم مقارنة سمات الأباء مع سمات آباءهم البيولوجيين وأباءهم في العلاقات النسبية، السمات التي ترتبط بشكل متزمع مع الآباء البيولوجيين تكون ذات أساس وراثي، أما السمات التي ترتبط مع الآباء بالتبني تكون ذات أساس بيئي.

دراسة التوائم النشائية الذين تم تنشئتهم ككل فرد منههم في عائلة مختلفة، كما تعلم فعنده في مثل هذه الحالات يكون تنشئته ذات في الكوادر الجيني للشقيقين، إلا أن هناك اختلاف في البيئة التي نشأ فيها كل منها، وبالتالي التي تم الوصول إليها من خلال هذه الدراسات أن كل خاصية نفسية أو سمة شخصية تتأثر بالجينات الوراثية، وفي نفس الوقت فإن كل خاصية نفسية أو سمة شخصية تتأثر خلال دورة حياة الفرد، بالبيئة المحيطة به (Berger, 1998).

تطور الاختصارات النفسية

تنتجو الاختصارات النفسية مثل الاكتئاب، المخاوف، الفرق، المعاذه للمجتمع وغيرها أيضاً عن التفاعل بين الاستعداد الوراثي والعوامل البيئية (Berger, 1998). ولعمل أكثر الأهمات التي أجريت حول هذا الموضوع أجريت حول مرض الفصام العقلي Schizophrenia وتشير هذه الأدلة إلى أن أقارب الالدان المصابين بهذا المرض أكثر عرضة من غيرهم للإصابة به. مثال ذلك أن احتمالية الإصابة به بين التوائم المتشابهة 50٪ . يعنى أنه إذا كان أحد التوأمين مصاباً فان هناك احتمالية 50٪ أن يكون التوأم الآخر مصاباً أيضاً. وهذا يعني أن الأثر الكبير للوراثة ولكن إذا نظرنا إلى دور البيئة نتوصل إلى أنها تلعب دوراً بارزاً أيضاً لأن هناك احتمالية 50٪ أن لا يحصل أحد التوأمين بالمرض إذا ما أصيب أحدهم به. كما أن اغلب الأشخاص المصابين بالمرض ليس لديهم أقارب مصابين به أيضاً. ويبدو أن هذا المرض يستجد عن تفاعل العوامل الوراثية مع عدد من العوامل البيئية الخنملة مثل فيروس بطريق الفعلية، إصابة الرأس، والضغط النفسي.

وخلال هذه الفحولة إن نمو وتطور الفرد من مختلف جوانب شخصيته الجانب الجسمي والعقلاني والاجتماعي وسماته الشخصية وصحته النفسية تتأثر بعدد من العوامل الجينية الوراثية والعوامل البيئية، وبالتفاعل بين هذه العوامل.

أعراض إيجيبي Genetic Counseling

لما لاحظت من المناقشة السابقة الدور الكبير الذي تلعبه الجينات الوراثية في نمو وتطور الصفات والأمراض الجسمية والنفسيّة، والسؤال الآن هل يمكن أن يبدأ الفرد بالتحفيظ قبيل الولادة لسمات أطفاله الجسمية والنفسيّة؟ هل يمكن أن يساهم في حماية ابنائه من خطر الوقوع ضحايا للكثير من الأمراض؟ بدأنا بخبر الإثارة إلى أن الكثيرون من الأشخاص بمحلون جينات وراثية يمكن أن تتسبب في تطور بعض الأمراض أو الصفات غير المرغوب بها. وهذه الجينات يمكن أن تنتقل إلى الأبناء عند الناقض من خلال الجينات الذكرية والأنثوية، وهذا لا يعني أن الجين سوف يحمل هذه الصفات أو الأمراض، بل يعني أنه قد يكون عرضه لأن جملته خاصة إذا ما حصل الجين على الجينات التي تحمل الصفة أو المرض من كلا الآباءين أي إذا كان كل منهم لديه جينات تحمل المرض (Turner & Helms,

من خلال هذا الجدول نلاحظ كيف أن معامل الارتباط بين التوائم المتشابهة مرتفع جداً حتى حال ترتيبهم في بيئات مختلفة وهذا يدل على الأثر الكبير للوراثة على الذكاء، في حين إنك ترى أن معامل الارتباط في هذه الدرجات للتوائم غير المتشابهة وللأشقاء والذين يكونون المتشابه في الجينات بينهم أقل من التوائم المتشابهة هي 0.60 و 0.47 على التوالي وهذا أيضاً يدور دور الوراثة على كل حال لعلك ترى أن هناك فرق أيضاً في معامل الارتباط بين التوائم غير المتشابه والأشقاء مع أن درجة القرني بينهم واحدة وهذا الفرق يهزز دور البيئة حيث أن التوائم غالباً ما يعيشون في بيئات متشابهة أكثر من تشابه البيئة للأشقاء. وهذا يعني أنه رغم أن الوراثة هي العامل الأهم في تشكيل الذكاء إلا أنها ليست العامل الوحيد. فالبيئة أيضاً تلعب دوراً مهمها في ذلك.

تطور المجل وللسمات الشخصية

لا شك أن المجل له أساس وراثي. فالدراسات تشير أن مستويات إحدى السمات الشخصية وتسمس الانطباع (عكس الانبساط) أكثر تشابهاً عند التوائم المتشابهة منها عند التوائم غير المتشابهة. إلا أن الأجيال التي أجريت على الأبناء بالتبني يثبت أن المجل يتأثر بالتراث الجيني للأباء البيولوجيين والملاط البيئي الذي يوفره الأباء (Berger, 1998). فإذا ما نشأ الطفل الذي لديه استعداد لل względ في كنف أبسوين لديهم شبهة واحدة من العلاقات الاجتماعية، سوف يختار الطفل مع الكثيرون من الناس ويلاحظ أن والديه يتعاملان مع الأصدقاء والعريق بطلاقه ويسر عندهم سبق العمل تديرياً الاستثناء في الموقف الاجتماعي، وبالتالي يصبح أقل خجلاً. وهذا لا يعني أن الاستعداد للدخول قد انخفض لكن البيئة الاجتماعية الدافعة قد عملت على تحجيم المجل ضمن إطار أضيق والتغيير عن المجل يتأثر أيضاً بالشخصية، في بعض الثقافات تقبل المجل أكثر من غيرها. وعموماً فإن المجل يتأثر بعدد من العوامل منها الاستعداد الوراثي، البيئة الاجتماعية، التفافية، الوعي المعرفي، فهم الذات، والخبرة الذاتية للفرد. وهذا ينطبق على الكثيرون من السمات النفسية غير المجل مثل الذكاء، القابلية للانفعال، مستوى الشفاط، وحسن التدرين.

يشكل نحو 20٪ من طول الجسم ولكن عندما تضيق بأقصى احتماء الجسم يصبح يشكل 8٪ فقط من طول الجسم، كذلك بالنسبة للحركة فالطفل يحرك رأسه وعينيه وفمه ورقبته ثم يتحكم في جذبه، كذلك فالطفل يجلس قبل أن ينصرف ويقف قبل أن يمشي.

2. يسير النمو من المركز إلى الأطراف، فنحو الأعضاء التي تقع في مركز الجسم يسبق نمو الأعضاء التي تقع في الأطراف، وكذلك بالنسبة للنحو المركبي يتتحكم الطفل بالكتفين قبل التحكم باليدين ويتحكم بالفخذ قبل التحكم بالأقدام.

3. يسير النمو من الاستجادات العامة إلى الاستجادات الخاصة، وبعبارة أخرى، فإن التطور يسير من أداء العمليات البسيطة إلى أداء العمليات المعقدة، فالتحكم في العضلات الكبيرة يسبق التحكم في العضلات الصغيرة والطفل يتعلم الإمساك بالأشياء بكمال يده قبل الإمساك بها بأصابعه، كذلك فإن التطور في مختلف جوانب الشخصية الأخرى - العقلية والاجتماعية والانفعالية الأخلاقية - يقدم أيضًا من العام إلى المماض.

4. هناك تكامل بين جوانب النحو المختلفة، وهذا يعني أن التطور الذي يحدث في جانب من جوانب الشخصية غير متصل بما يحدث في الجوانب الأخرى، والتكميل يتم بعينين، أولاً، إن المهارات البسيطة تتکامل معاً لتشكل مهارات أكثر تعقيداً، ثانياً، إن المكونات الجسمية والعقلية والاجتماعية والانفعالية والأخلاقية تتظافر معاً لتكوين الشخصية المتكاملة، وبالتالي فإن النحو والسليم في أحد هذه الجوانب يهدى النحو سليم في الجوانب الأخرى، أما النحو غير السوي أو تأخر النحو في أحدها يهدى إلى تأخر النحو الاجتماعي في المماض، وكذلك، أن تأخر النحو العقلي يؤدي إلى تأخر النحو الآخر، مثل ذلك، أن تأخر النحو العقلي يؤدي إلى تأخير النحو الاجتماعي للطفل، معنى أن الطفل يتأخر أو يعجز عن تكوين علاقات اجتماعية سوية، وكذلك ي يؤدي إلى تأخير النحو الانفعالي فلا يستطيع أن يعبر عن افعالاته بصرافية مقبولة، وكذلك فإن وجود تشوشهات جسمية قد تسبب مشاكل اجتماعية مثل الخجل والذي قد يؤدي بدوره إلى مشاكل اجتماعية مثل العزلة أو العداونية وهكذا.

5. يسير النحو الجسدي والحركي من الرأس إلى القدمين، فرأس الطفل ينمو قبل نمو الجذع والمذبح ينمو قبل نمو الأطراف، والرأس ينمو أولًا ونلت بسبب أهمية الدماغ والمخازن الخاصة في المراحل الأولى من الحياة، معنى أن النحو يتطور في مراحل رغبة أن هناك فروق فردية (فرق بين الأفراد) في عملية التطوير مثل ذلك أن الطفل يكون جملة من الكلمات قبل أن يكون جملة من كلمتين، ويكون جملة من كلمتين قبل أن يكون جملة

(1991). ومن هنا تبرز أهمية الفحص أو الإرشاد الجيني قبل الولادة، إذ أن هذا الفحص يساعد الأفراد المقيمين على الراجح على التعرف على ما إذا كانوا يحملان أمراض وراثية، من هذه الأمراض مثل مرض التالسيميا، فإذا كان أحد الزوجين يحمل الدين المسبب للمرض والنوج الآخر لا يحمله، لن ينتقل المرض إلى الأبناء، أما إذا كان كلا الزوجين حاملان للجينات السببية له، عندئذ ينتمل أن ينجبوا طفل مصاباً به رغم أن آباء منهم لا يكون مصاباً فعليه وإنما يكون فقط حامل للمرض، من هنا تبرز أهمية الإرشاد الجيني قبل الولادة.

ويعرف الإرشاد الجيني بأنه الفحص أو الاستشارة التي تمكن الزوجين من التعرف على أنهم الجيني وأخاذ القراراتخصوص الإنجاب (Berger, 1998)، فالأفراد المقيمين على الراجح يمكن أن ينتمل فحوص جينية تساعد في التعرف على الكثرين من الأمراض التي يمكن أن تنتقل إلى أبنائهم وأحتمالية الإصابة بهذه الأمراض في حال زواجهم وأخابتهم، وعلى كل حال، فإن الإرشاد الجيني هو مهم بشكل خاص للأفراد من الفئات التالية:

1. الأفراد الذين لديهم أب أو أخ أو ابن يعاني من مرض ذو أساس جيني وراثي.
2. الأزواج الذين لديهم حالات إيجابية متكررة أو عدم الاتكمال المملي.
3. الأفراد الذين هم من نفس الطائفة أو العائلة خاصة إذا كانت الطائفة صغيرة وفيها نسبة عالية من التزاوج بين أفرادها، وبشكل خاص إذا كان الزوجين من الأقارب.
4. النساء فوق سن 34 سنة.

مبادئ النحو

ذكرنا أن شخصية الفرد تنمو وتطور ويطرأ عليها التغير من مختلف جوانبها خلال مراحل النمو المختلفة، ونقدر الإشارة هنا أن هذا التغير لا يحدث بشكل عشوائي وإنما يسير وفق قوانين عامة، تتطابق على كافة الأفراد (Kaluger & Kaluger, 1984).

1. يسيطر النحو الجسدي والحركي من الرأس إلى القدمين، فرأس الطفل ينمو قبل نمو الجذع والمذبح ينمو قبل نمو الأطراف، والرأس ينمو أولًا ونلت بسبب أهمية الدماغ والمخازن العصبي المركزي ودوره في التحكم وتنظيم وظائف باقى أعضاء الجسم، وهذا الآباء في النمولاحظه في مرحلة الحمل وبعد الولادة أيضًا، وعند الولادة يكون طول الرأس

من ثلاث كلمات. وهذا يحدث لدى جميع الأطفال. ولكن هناك فروق بين الأفراد في

سرعة النمو فمثلاً قد يتحقق طفل الكلمة الأولى عند سن السنة السابعة أو في حين ينطليها طفل تابي بعد نهاية السنة الأولى.

آخر يتضمن أن بعض جوانب النمو تكون شديدة الحساسية لنوع معين من المطلب، مثل ذلك أن الأساليب من المعايير إلى الدافع تكون شديدة الحساسية للتأثير بالتأثير في كيميائية دم ألام الناتج عن تعرض ألام للحصبة الألمانية.

النمو المعرفي



لعل الفضيل من الأسئلة استثناء اهتمام علماء النفس التطوري مثلاً استثناءها الأساسية المعاقة بالتطور المعرفي للأطفال. يقصد بالتطور المعرفي طرحها العلامة في هذا المجال: متى والأمثلة العقلية المرتبطة بالتفكير والمعرفة والذكاء؟ وكيف يبدأ الطفل بسألك الأشياء من ذوباً مخدامة؟ ويسندل استدلال منطقه؟ ويفكر تفكيراً روزيناً؟ وبعبارة أخرى كيف يتم عقل الطفل؟ عالم النفس والفيلسوف السويسري جان بياجيه Piaget كان من أولى من تحددوا من أعمق وأشمل النظريات التي تناولت هذا الجانب. بينما كان بياجيه يعمل على تطبيق اختبارات الذكاء على عينة كبيرة من الأطفال وذلك لمعرفة العمر الذي يستطع فيه أطفال فئة عمرية محددة إجابة أسئلة محيطة بهما بحسب خبراته. فالفرد خلال عملية التطور يمر براحل عديدة ابتداء من الرذالت وبعد النفي في الرجم وحتى الشيوخة المتأخرة. وكل مرحلة من هذه المراحل تتميز بخصائصها النفسية والسلوكية والبيولوجية المميزة لها. وهذا تلاحظه جلياً في السلوك المركبي اللغوي الاجتماعي، الأخلاقي والمعرفي. كما أن لكل مرحلة مهام تمايزية يتبعها الفرد تعلمها فيها. وعدم تعلم المهام المناسبة في مرحلة ما قد يعيق تعلم المهام النمائية في المراحل اللاحقة.

معينة إجابة صحيحة، انتبه بياجيه باهتمام شديد إلى الإجابات المنشطة التي يقدمها الأطفال أحياناً. الملاحظة البسيطة والمهمشة التي لا يحظى بها الأطفال الفتية التي ينتهي بفتحها الطفل تكون هي نفس الأخطاء التي يقع بها أطفال الفتية العمرية التي ينتهي بها، مما يدل على أن النمو المعرفي ذو طبيعة تطورية، ولقد عمل مع الأطفال سنوات عديدة لفهم خلاياها بعدم صحة الأفكار التي كانت شائعة في ذلك الوقت عن الأطفال من مثل أن عقل الطفل هو مجرد صورة مصغرة من عمل البالغ. وهذا خطأ. فالطفل يفهم العالم بطريقة مختلفة والطفلة التي يكتبها الطفل شديد الدافع بعض المؤثرات أو الأشخاص أو الأحداث البيئية. وهذا المفهوم يفهم بطرق مختلفة إداتها يشير إلى أن هناك فترات قبيل بياجيه كان الناس يعتقدون أن الطفل مثل البالغ إلا أنه يعرف فدر أقل من

6. يأتى التطور نتيجة للنضج والدعام والمؤثرات البيئية، ولا يمكن أن يحدث التطور نتيجة نضج عضو ما من الأعضاء. أما النعمل فيأتي نتيجة للخبرة. فالواراثة هي التي تحدد موعد للتعلم والتي يمكن أن تعيق أو أن تساعد على التطور إلى أقصى مدى ممكن، والبيئة يلعب دوراً حاسماً في تحديد موعد تعلم نوع ما من السلوك مثل تعلم مهارة المشي استخدام الحمام، القراءة وتعلم الفاهيم. وبالتالي فإن توفر فرص التدريب والتعلم لتكوين مجدية ما لم ينضج العضو أو الأعضاء اللازمة لذراء المراحلة.

7. يسيطر الندو وفق معدلات مختلفة. رغم أن الأفراد يسيرون حسب نمط محمد من النمو والتطور إلا أن لكل فرد أسلوبه الخاص بذلك. فبعض الأفراد يكون نمودهم بشكل سلس وبغضهم الآخر يكون على شكل فضلات، وسبب ذلك يعود إلى الاستعدادات الوراثية والخلفيات البيئية ونوعية التدريب الذي يتلقاه كل فرد.

8. لكل مرحلة من مراحل النمو خصائصها المميزة لها. فالفرد خلال عملية التطور يمر براحل عديدة ابتداء من الرذالت وبعد النفي في الرجم وحتى الشيوخة المتأخرة، وكل مرحلة من هذه المراحل تتميز بخصائصها النفسية والسلوكية والبيولوجية المميزة لها. وهذا تلاحظه جلياً في السلوك المركبي اللغوي الاجتماعي، الأخلاقي والمعرفي. في جماعة الرفق يشير إلى ما إذا كان هذا الطفل سيطره ليصبح قائداً أم تابعاً م الشخص لهامشياً.

9. تتشكل إيجارات الطفل، سماته، سلوكياته، وأنماط نموه الأساسية خلال مرحلة الرضاعة والطفولة المبكرة. مثل ذلك أن الدور الذي يلعبه الطفل في العائلة أو في جماعة الرفق يشير إلى ما إذا كان هذا الطفل سيطره ليصبح قائداً أم تابعاً بمقدار ما يحدى بها التطور إلى أقصى مدى إذا ما تلقى الطفل التدريب المناسب. فهو

(Good & Prophy, 1990). فالخطط السلوكي أو المركبي يشمل السلوكات الملاحظة

مثل المشي، الإمساك، ربط الماء ... الخ والخطط المعرفي يشمل المفاهيم والقدرة على التفكير والاستدلال مثل فهم النعلم المفارق بين البنات والجذور أو فهم التشابه بينها.

القدرة على تحويل الأشياء، الاستدلال من الأسباب إلى النتائج ... الخ، والخطط اللاذع

فيشير إلى معانٍ المفردات ومهارات التواصل.

وعندما يولد الطفل يكون لديه عدد قليل من الخطط المعرفية، وسرعان ما تزداد هذه الخطط من خلال النضج والتعلم. كما أن الخطط المعرفية التي يكتسبها الطفل يتم دمجها معًا لتكوين خطط أخرى أكثر تعقيداً، مثال ذلك أن خطط الإمساك يطهّر الطفل بعد أن يسمح لها بتناول الطعام.

يسمح لها بتناول الطعام ثم تطهّرها سباقاً مثل القدرة على تقبيل الأشياء البصري على مثير محدد، التمييز بين الأشياء التي يمكن الإمساك بها من تلك التي لا يمكن الإمساك بها، وتأثر العين وحركة اليد الموصول إلى المثير بشكل مناسب.

ويُدرك الإشارة إلى أهمية الخطط المعرفية في عملية التعلم. فالتعلم الذي لديه عدد قليل، لذلك فإذا أردت أن تعلم متعملاً من التعليم الذي لديه عدد قليل، لذاك غالباً ما تضطر إلى

ما يتعلم الدروس الجديدة، أما إذا لم يكن لديه مثل هذا الخطط فاذك غالباً ما تستعين به لديه من خطط عقلية متشابهة لتحت خطط عقلية لهذا المفهوم في بناء المعرفة ومن ثم تصبح المعرفة الجديدة في هذا الخطط.

ثانياً: العمليات التحليلية

حيث أن المفرد كان قد اكتسب مقداراً جيداً من الخطط المعرفية التي يمكنه من فهم العالم من حوله والتعامل معه بكفاءة كبيرة وهذه العمليات هي التنظيم والكيف.

التنظيم (Organisation): هو القدرة على ترتيب وتصنيف المفردات الجديدة في العقل العديدة التي يتلقاها وذلِك لكي يفهم العالم المحيط به ومن الأمثلة على التنظيم فحصل للأفكار المهمة من الأفكار الأقل أهمية، ربط المفكرة بفكرة أخرى.

المعلومات، لكن بفضل بيجهه خى نعرف الآن أن الطفل فكر بطريقه غير منطقية عند تعامله مع مشكلات ذات حلول واضحه بالسبة للبالغين، كما ين بيهه أن عقل الطفل يتطور لال ساسله من المراحل ابتداء من الأفعال المعاكسه عند الأطفال حديثي الولادة وصولاً إلى القدرة على التفكير الجيد التي يتميز بها البالغين، وبيجهه فإن الطفل ابن الثامنه سنوات يستطع فهم أشياء لا يستطيع ابن الثالث سنتوا فهمها، مثال ذلك، فإن ابن الثمانى سنوات يستطع فهم تشببه من مثل "أنا إدراك للفكرة ما هو أشبه ما يكون بهجء يلمع فجأة في رأسه" ولكن من العبر أن تحوال توضيح مثل هذا التشببه لطفل في الثالثة من العمر

كيف ينبع عقل الطفل
يسمو عقل الطفل من خلال اكتساب الخطط المعرفية التي تراكم يوماً بعد يوم مع التقدم في العمر والتفاعل مع المفردات التي تفهم له، فاكتساب المزيد من الخطط المعرفية هي المؤشر الأساسي على التطور والنموا المعرفي، وهناك عدد من العمليات التحليلية التي تساعده على اكتساب الخطط المعرفية وهذه العمليات هي التنظيم والكيف.

أولاً: الخطط المعرفية
قدره الطفل على التفكير المنطقى تنمو وتتطور مع التقدم في العمر فابن الرابعة يستطيع فهم أشياء لا يستطيع فهمها ابن الثالثة، وإن الخامسة يستطيع حل مشكلات التقدم هو كفاحنا الدؤوب لهم المفردات التي تربها، فالذاكرة المركزية عند بيجهه هي أن لهم قدر على حلها وهو في الرابعة، وهكذا، وحسب بيجهه فإن القوة المركزية لهذا الطفل مفترضة يسعى دائماً لبناء فهمه وتصور أكثر عمقاً للعالم والأشياء من حوله (Myers, 1998). و لتحقيق هذا الغرض فإن عقل الطفل النامي يعمل من خلال تفاعله مع Schemas.

الخبرات المختلفة على بناء ما يسمى بالخطط المعرفية أو السكريات، فبيجهه، والكثير من علماء النفس المعرفيين من بعده يرون أن المفرد وهو ينبع معرفياً من خلاهها أو ينحت في بناء المعرفى مخططات هي أشياء ما تكون بالأوعية التي تستوجب من خلاها المعلومات لاحتياط والخططات المعرفية هي مساعدة أو إطار تصب بها المعرفة الجديدة ويسخدمها الفرد لتنظيم وفسر المعلومات، وعلى كل حال، فقد استخدم بيجهه مفهوم السكريا أو الخطط بشكل واسع، فهو الوحدة الأساسية للمعرفة واللغة والسلوك



النكبة: Adaptation هي عملية تكييف التفكير لاستيعاب الأفكار الجديدة وهذه

العملية تكون من عالمين فريدين هما التمثل والواقع.

التمثيل Assimilation: هي عملية إدراك وفهم المعلومات الجديدة من خلال المخططات العقلية الموجودة لدى الفرد، فخلال عملية التمثل يوظف الفرد المعلومات والمخطلات العقلية التي طورها لفهم المعلومات والآفاق والمشكلات الجديدة. وهذا التوظيف للمعرفة السابقة كثيرة ما يكون صحيحاً وأحياناً ما يكون خاطئاً، فالطفل الذي

يعرف السيارة ثم يشاهده سبارة فيتعرف عليها يكون في هذه الحالة يجري عملية تمثل صحيحة، أما إذا شاهد قطار وأشاد قائلاً "إنها سيارة" فإنه يجري عملية تمثل أيضاً ولكنها غير صحيحة، والفرد عادة يجري عملية تمثل عندما يواجهه معلومات أو مشكلات جديدة، أي أنه يستخدم معلوماته السابقة أو مخططاته العقلية لفهمها، ولكن عندما تفشل عملية التمثل، أي عندما لا تكون المخططات المقلية لديه كافية لفهم الموقف أو المشكلة فإنه يشعر بعدم الازдан وهذا يدفعه لأن يجري عملية مواعظة.

المواءمة Accommodation: وهي تغيير أو تعديل المتعلم لأبنائه ومخططاته المعرفية لاستيعاب المعلومات أو الواقع أو المشكلات الجديدة، وهي أكثر أشكال النكبة تقدماً. فعندما يشعر الفرد بعدم القدرة على فهم ما يجري حوله، أي أن المخططات العقلية التي طورها لا تساعديه على فهم العالم المحيط أو لا تساعديه على حل مشكلته مما يسعى إلى إحداث تغيير أو تطوير أو زيادة في المخططات العقلية لديه وذلك لكي يتمكن من فهم هذا النوع من الواقع أو المشكلات. فعندما يدرك الطفل أن الفطر لا يمكن تصنيفه ضمن فئة السيارة، يسأل والده عن هذا المثير الجديد ويببدأ بالتعرف على المعايير التي يعتمد على ذلك أن الأشياء التي يراها تكتون موجودة وأن الأشياء التي لم يعد يراها لم تعد موجودة، ولذلك يتصرف موجوهه رغم أنه لا يراها (Vander Zanden, 1993).

فتجده يحاول التقاط الأشياء التي يراها، أما إذا أخفقت عنده الاعبة بقمعة ق沫اش مثل فكلما واجه مشكلة أو موقف جديد غير مألوف لديه ولا يستطيع أن يفهمه من خلال المخططات العقلية التي سبق أن طورها، أي من خلال التمثال، يعمل على إجراء عملية مواءمة فيغير أو يزيد من المخططات العقلية بالشكل الذي يساعد عليه فهم الواقع الجديدة.

مراحل النمو المعرفي

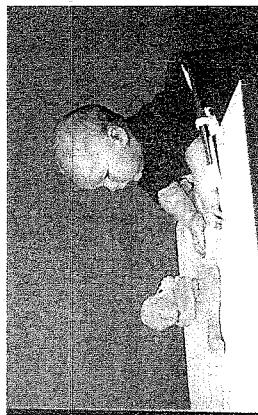
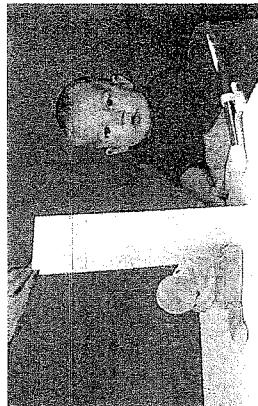
يرى بياجيه أن الكائن البشري يمر بعدة مراحل وهو ينمو ويزداد معرفياً من مراحل بدايات مرحلة المراهقة، وتفكير الطفل في كل مرحلة من هذه المراحل تكون له خصائص المرحلة المبكرة (Tharinger & Lambert, 1990) وسوف نلاحظ أن لكل مرحلة من هذه المراحل خصائص بنوية معروفة محددة ما الذي يمكن أن يتعلمه وفيما يلي عرض لهذه المراحل:

Sensorimotor stage - حركة البنين - حركة البنات - (2-0)

وهي المرحلة التي يستخدم فيها الأطفال حواسهم ومهاراتهم الحركية لفهم العالم الجسدي بهم (Berger, 1998). وهذا يعني أن فهمهم للأشياء المحيطة بهم يعتمد على حسبيتهم، مدعى خبراتهم الحسية بهذه الأشياء أي مدى مشاهدتها، سمعها، تذوقها، لمسها وشمها، كما يعتمد على الأفعال المباشرة التي يستطيعون القيام بها حال هذه الأشياء مثل الأسماء، العرض، الركل، الرمي، ... الخ. ومن هنا نقول أن الطفل في هذه المرحلة يستخدم الحواس والحركة أو الأفعال للتعلم والتفكير وفهم العالم الجسدي به.

وفي هذه المرحلة يبدأ الطفل ببحث مخططاته العقلية التي تساعد على التفكير وحل المشكلات وفهم الغيرات اللاحقة التي يتعرض لها (Berk, 1998). وأغلب المخططات التي يطورها طفل هذه المرحلة هي مخططات سلوكية حركية، ولذلك فهو ويتذكر طريق حل مشكلات حسبية حركية من مثل إدارة مفتاح لعنته لسماع الموسيقى التي تصدر عنها، اكتشاف الأشياء الجديدة، ووضع الأشياء في الأنبية ثم تفريغها، وهكذا. وفي سن النامية تدور تفريباً يكتسب الطفل مبدأ ثبات الأشياء، أي أن الأشياء تتغير موجودة رغم أنه لا يراها (Vander Zanden, 1993).

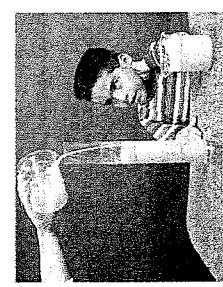
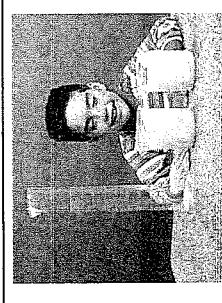
فتجده يحاول التقاط الأشياء التي يراها، أما إذا أخفقت عنده الاعبة بقمعة ق沫اش مثل فكلما واجه مشكلة أو موقف جديد غير مألوف لديه ولا يستطيع أن يفهمه من خلال المخططات العقلية التي سبق أن طورها، أي من خلال التمثال، يعمل على إجراء عملية فهو يجري عملية مواءمة ضمن بنية المعرفة.



عكس فعل ما أو سلسلة من الإجراءات يوصلنا إلى الحالة الأولى التي بدأنا منها فقد يُعرف أن $2+4=6$ لكنه لا يفهم أن العكس $6-4=2$ هو صحيح. مثال آخر أن هذا الطفل قد يذهب إلى بيته صديقه باستهرا والفرض أنه دائمًا يعود إلى البيت مع والده بالسيارة، ولو حدث أن فلت له يوماً عد إلى البيت اليوم ما شيا كما تذهب "رما أحبك" الذي لا أعرف طريق العودة". إذن فطفل هذه المرحلة لا يفهم أن عكس العملية يعود إلى العملية ذاتها.

و طفل هذه المرحلة لا يدرك مفاهيم الاحتفاظ. و لتوضيح ذلك فقد أجري بياجيه تجربة شهرية كان يقدم خلالها كأسين ملئتين بالسوائل متساوية ثم يقوم بإفراغ أحد الكوبين في كوب ثالث طويلاً وضيقاً ثم بسؤال طفل هذه المرحلة أي الكوبين يحتوي على سائل أكثراً فلاحظ أن أطفال هذه المرحلة يجيبون بأن الإباء الطويل والضيق يحتوي على كمية أكبر من السائل، وذلك لأنهم لا يدركون مبدأ الاحتفاظ الذي يشير إلى أن المواد الإباء الفضفاض والبعض بعد سن سبع سنوات يبتدىء الطفل بالاحتفاظ.

(Sternberg, 2001).



ونفكير الطفل في هذه المرحلة محدود بـ هنا و الآن أي أنه لا يستطيع أن يفكر في الماضي أو المستقبل أو أن يتصور، ولا يستطيع أن يتخيل ما هو غير ماثل أمامه. كما لا يلاحظ بمحبه أن تفكير الطفل في هذه المرحلة يعتمد على المحاولة والخطأ؛ فلما يكتشف ما الذي يحدث للبيضة إذا ما أثبتت على الأرض فإنه يقوم بإلقائها أو لا. Preoperational stage (7-2)

مرحلة ما قبل العمليات من مظاهر التطور في هذه المرحلة أن الطفل يكتسب القدرة على التفكير الرمزي إذ يبدأ بالكتساب الرموز اللغوية والمعاني وهذا يتبع له الفرصة على فهم الأشياء بشكل مستقل (Segler, 1998). فليس بالضرورة أن يشاهد الكيرة أو التمساح المباشر مع هذه الأشياء عن الكيرة أو التمساح المباشر مع هذه الأشياء عن الكيرة أو التمساح يمكنه مدلولاً عنها غير أن الطفل في هذه المرحلة يكتسب عاجزاً عن التفكير المنطقي، بمعنى أنه لا يستطيع استخدام الأفكار والرموز للتوصيل إلى مبادئ بطرورته منطقية، بعبارة مبسطة لا يستطيع أن يطبق دائمًا قاعدة عامة من مثل "إذا كان، فإن" لذلك فإن تفكيره يوصف بأنه ذاتي وحدسي (Berger, 1998).

وهو غير قادر على التفكير المنطقي لـ أنه غير قادر على إجراء العمليات. العمليات operations هـي لهذا التفكير ومن هنا جاءت التسمية ما قبل العمليات. العمليات هي تمثلات أو إجراءات عملية تقبل المعاوسية. طفل ما قبل المدرسة بـ صعوبة في فهم أن

Concrete Operational Stage (7-12) مرحلة العمليات المحسنة

في نفس الوقت، فهو مثلاً قد ينتبه إلى الطول أو إلى العرض لكنه لا يستطيع أن يأخذهما معاً بعين الاعتبار (Atkinson et al. 1996).

وفي المرحلة التي يكتسب فيها الطفل العمليات اللازمة للتفكير المنطقي، وهو مرحلة التي تقتصر على الأحداث والأشياء، ويكتسب الفدرة فنهاها يدرك مبادئ الاختفاظ ويتخلص من التمكّر حول الذات والأيجابية، ويكتسب الفدرة على الترتيب والتصنيف ويدرك الطفل أن عكس الإجراءات يؤدي إلى الحالة الأولى التي بدأنا منها. في هذه المرحلة إذا قدمت للطفل كأسين من العصائر أفرغت أحدهما في إناء طويول وحذق وسائله عن الفرق بينهما من حيث الكمية، كما في المثال السابق. فإنه يشير إلى تسلوبيهما فتجده يشير إلى أننا لو أخذنا العصائر إلى الأبناء السابقي سنجده أنهما متسلوبان. إذن فهو يدرك مبدأ الاختفاظ ويدرك أن عكس الإجراء يؤدي إلى الحالة السابقة التي كان عليهما.

أن الفدرة على إجراء العمليات العقلية المساعدة تساعد الطفل على النظر والتركيز على عدة خصائص للشيء بدلاً من النظر إلى بعد واحد وإهمال الأبعاد الأخرى. فيEDA من النظر إلى طول قطعة المعجون فإنه وبعد تذكره من إجراء هذه العمليات، يأخذ بالنظر إلى العطول والععرض معاً وينصب قارئ على أن يجري عملية تحيل تتضمن أن الشخص في العطول تعرفه الزيادة في العرض.

والطفل في هذه المرحلة يستطيع أن يفكّر بشكل منطقي ويهتم ويقدم حلول صحيحة للمشكلات التي تعرّض عليه، ولكن هدّا التفكير يتم في المشكلات والمواضف التعليمية المحسّنة وليس الجردة. المحسّنة يعني ذلك الحدود التي يستطيع أن يدركها بشكل مباشر وتمكن توضيجه ذلك من خلال العطول التي يقدمها الطفل لبعض المشكلات التي تتطلب التفكير المنطقي، فلو قدمت مجموعه من العطاءات وطلبته منه أن يجري عملية الصباح والطهارة والعصور كما أنه لا يغير البراحة عن أول البارحة، ويفكره هو.

بين الماضر والمستقبل. كما يمتاز تفكير الطفل في هذه المرحلة بعدم الفدرة على التصنيف الهرمي، حيث أنه لا يفهم مفاهيم الفئة والفئة الفرعية مثل ذلك الذي لم يعطيه الطفل أربع قطع من البلاستيك الأحمر والمقطوعتين من البلاستيك الأصفر ثم سأله "يمهَا أكتر في هذه المرحلة يمتاز بعدم الفدرة على الترتيب، مثل ذلك الذي لو أعطيت الطفل مجموعة القطع البلاستيكية أم القطع المحرّج؟". يجب أن القطع المحرّج أكثـر فـهـو لا يدرك أن القطع المحرّج هي فيه فرعية من المقطع البلاستيكية التي أعطيت له. أخيراً، فإن تفكيره في هذه المرحلة يمتاز بعدم الفدرة على الترتيب، مثل ذلك الذي لو أعطيت الطفل مجموعة من العصوي التفاوته في العطول ثم سأله أن يربّيها حسب العطول فإنه يجد صعوبـة في ذلك.

ويذكر الإشارة إلى أن هذه المرحلة تنسـمـ إلى مرحلـتين فـربـيـنـ هـمـاـ ماـ قـبـلـ المـفـاهـيمـ منـ سـنـ سـنـتـينـ إـلـىـ أـرـبـعـةـ سـنـواتـ وـفـيـ هـذـهـ الـمـرـحـلـةـ الطـفـلـ يـكـونـ غـيرـ قـارـئـ عـلـىـ المـفـاهـيمـ، وـلـانـيـ مـرـاحـلـهـ الـتـمـكـرـ المـدـسـسـ منـ سـنـ أـرـبـعـةـ إـلـىـ سـبـعـ سـنـواتـ، وـفـيـ هـذـهـ الـمـرـحـلـةـ الطـفـلـ قـارـئـ عـلـىـ تـعـلـمـ وـتـكـوـنـ الـمـفـاهـيمـ الـمـدـسـسـ غـيرـ أـنـ تـفـكـرـهـ يـقـسـ حـدـسـيـ بـعـدـ اـنـ قـدـيـبـكـ عـنـ كـثـيرـ مـنـ الـأـسـئـلـةـ إـجـابـةـ صـحـيـحةـ غـيرـ أـنـ يـسـطـعـ أـنـ يـقـسـ كـيفـ تـوـصـلـ إـلـىـ هـذـهـ الـإـجـابـةـ (Turner & helms, 1993).

هي عدم القدرة على الاستدلال والتفكير المنطقي في المواقف الجديدة أي التي لا يمكن إدراكها بشكل مباشر

البندول. أولاً، طول الميل، ثانياً، وزن القطعة العلقة به، ثالثاً، مدى ارتفاع القطعة قبل إطلاقها. رابعاً، قوة دفع القطعة، وبعد أن يضع المراهق هذه الفرضيات بيسداً بفحصها بطريقة منتظمة، أي أنه يغير من أحد التغيرات وثبت التغيرات الأخرى ليكتفى بذلك أن تكون في المكان وإن حدث أن لأسد رجل ولم يكن هناك امرأة فإنه بعدل من القاعدة أن حدث لأسد طفلي هذه المرحلة تجعله يشعر بالرغبة أنباء الكثير من أنواع اللعب مثل الشطرنج حيث أنه يوظف فيها قدرته على استخدام وفهم القواعد، إدراك وفهم الترتيب والتصنيف، القبام بتجراء ما وعنته عكسه، وإدراكه على التوازن.

مرحلة العمليات المجردة (Formal Operational Stage) هي المرحلة التي يصبح فيها الفرد قادر على أن يفك فكريًا فتراضياً يتتجاوز خلاله ما هو قادر إلى ما هو ممكن ويزخر خلاله بين ما هو واقع وما هو افتراضي (Berk, 1998; kail & Berk, 1998; Cavanaugh, 1996; Kaluger & Kaluger, 1984). ولذلك فإن الطفل في المرحلة السابقة، مرحلة العمليات المحسنة يستطيع أن ينتقل إلى مشاهد وملاحظ ليكون نظيره أو افتراضاته، لكنه في مرحلة العمليات المجردة فقط يصبح قادر على إجزاء العكس، أي أن يبتعد عن النظرة ليتحقق منها افتراضات تفسر ما هو ملاحظ أو مشاهد، بعبارة أخرى يقول فإن البالغ عندما يواجه مشكلة ما فإنه يبدأ من نظرية عامة تتصدم كافية فكريتين، يمكن أن يقوم بهما بعمادة معقدة بنفسه ويسعنيه أن يتجاوز في فهمه للمعلومات ما هو ظاهر للوصول إلى تفسيرات ونظريات لها، أما ذو التفكير المحسني فيجد صعوبة في إدراك العلاقة بين الأفكار و الحاجة لأن تفسر له الأشياء بدقة، بفسر المعلومات تفسير حرفياً، و لا يستطيع أن ينتقل من مهمة إلى أخرى بدون توجيهات واضحة (Turner & helms, 1993).

النحو المعرفي من منظور معالجة المعلومات يرى علماء إيجاه معالجة المعلومات أن الإنسان يقوم بالتفكير ومعالجة المعلومات بشكل مشابه للكمبيوتر وينظرها لعملية المعرفة على أنها تتكون من العاملة (فصيلة المدى) الذاكرة طويلة المدى، كما يتضمن عمليات السيطرة والتحكم التي يجريها الفرد خلال عملية المعالجة، وهناك عدد من برامج الـ Software مثل مهارة كتابة المنشور حل مسائل الجبر العزف على البيانات حل الاختلافات الاجتماعية (Cavanaugh & Kail, 1998)، والنحو المعرفي يحصل في التغيرات التي حدثت على سعة هذه المستويات وعلى عمليات السيطرة والتحكم وعلى برمجيات السوفت وبر ويعتمد تفكير الفرد في بكل البندول الذي يمكن تكوينه من الميدال والقطع وجد أن المراهق في مرحلة العمليات المجردة يستطيع منذ البداية أن يضع نظرية في شد إلى وجود أربعة فرضيات لتفصير سرعة

في هذه المرحلة يتطور الطفل القدرة على تطبيق القواعد على الأشياء الجديدة التي يسمعها أو يراها، وهذه القواعد تُخضع باستمرار لعملية مراجعة وتوسعة (Freiberg, 1991)، مثال ذلك أن طفل هذه المرحلة لم يرأي رضيع في مكان ما فانه يسعي أن أنه لا بد أن تكون في المكان وإن حدث أن لأسد رجل ولم يكن هناك امرأة فإنه بعدل من القاعدة أن حدث لأسد طفلي هذه المرحلة تجعله يشعر بالرغبة أنباء الكثير من أنواع اللعب مثل الشطرنج حيث أنه يوظف فيها قدرته على استخدام وفهم القواعد، إدراك وفهم الترتيب والتصنيف، القبام بتجراء ما وعنته عكسه، وإدراكه على التوازن.

هي المرحلة التي يصبح فيها الفرد قادر على أن يفك فكريًا فتراضياً يتتجاوز خلاله ما هو قادر إلى ما هو ممكن ويزخر خلاله بين ما هو واقع وما هو افتراضي (Berk, 1998; kail & Berk, 1998; Cavanaugh, 1996; Kaluger & Kaluger, 1984). ولذلك فإن الطفل في المرحلة السابقة، مرحلة العمليات المحسنة يستطيع أن ينتقل إلى مشاهد وملاحظ ليكون نظيره أو افتراضاته، لكنه في مرحلة العمليات المجردة فقط يصبح قادر على إجزاء العكس، أي أن يبتعد عن النظرة ليتحقق منها افتراضات تفسر ما هو ملاحظ أو مشاهد، بعبارة أخرى يقول فإن البالغ عندما يواجه مشكلة ما فإنه يبدأ من نظرية عامة تتصدم كافية فكريتين، يمكن أن يقوم بهما بعمادة معقدة بنفسه ويسعنيه أن يتجاوز في فهمه للمعلومات ما هو ظاهر للوصول إلى تفسيرات ونظريات لها، أما ذو التفكير المحسني فيجد صعوبة في إدراك العلاقة بين الأفكار و الحاجة لأن تفسر له الأشياء بدقة، بفسر المعلومات تفسير حرفياً، و لا يستطيع أن ينتقل من مهمة إلى أخرى بدون توجيهات واضحة (Turner & helms, 1993).

الذى يحدث ثم يقوم بفحص هذه الفرضيات بشكل منتظم ليرى أنها منها تفسر الواقع المشاهدة لا يلاحظ كيف أن هذا النوع من التفكير يبدأ بما هو ممكن ثم ينتقل إلى الواقع، أما طفل مرحلة العمليات المحسنة فإنه يبدأ من الواقع أي من الافتراض أو التنبؤ الأكثر وضوحاً فيما يخص الموقف أو المشكلة، وعندما تفشل هذه التنبؤات فإن الطفل لا يستطيع أن يفك في بداخل وبالتالي يفشل في حل المشكلة.

وتعود خبرة البندول من التجارب الشهيره لبيانه التي تبين القدرة على التفكير الأفتراضي والافتراض من النظرية إلى التطبيق عند المراهقين في هذه المرحلة، في هذه التجربة قدم بيلجيه للمراهقين والأطفال مجموعة من الميدال والقطع ذات الأوزان المختلفة يمكن أن يشكلوا منها بندول، وكان يسألهم ما الذي يؤثر على السرعة التي يتأرجح بها البندول الذي يمكن تكوينه من الميدال والقطع وجد أن المراهق في مرحلة العمليات المجردة يستطيع منذ البداية أن يضع نظرية في شد إلى وجود أربعة فرضيات لتفصير سرعة

5. العمليات ما وراء المعرفية

ينشير مفهوم ما وراء المعرفة Metacognition إلى وهي عملية المعرفية.

والعمليات ما وراء المعرفية تضمن التخطيط والرافقية والراجعة للعمليات المعرفية.

الأطفال الكبار سنا أكثر قدرة على تقييم أدائهم على المهام العقلية المختلفة مثل طريقة في تخزين المعلومات للامتحان. كما أنه يستطيع دائمًا أن يستخدم استراتيجيات علاجية لتحسين أدائه.

لذلك ذكر أن نظريات معالجة المعلومات تنظر إلى النمو المعرفي بشكل مختلف للطريقة التي ينظر بها بياجيه، فيبينما يرى بياجيه أن النمو يسرى في مراحل لكل منها خصائصها المميزة. يجد أن نظريات معالجة المعلومات ينظرون لهذا النمو على أنه يسرى في بشكل مستمر حيث يكتسب الطفل استراتيجية وقواعد ومهارات تزيد من فعالية الذاكرة والتعلم وحل المشكلة.

النحو الاجتماعي

يتم تنشئة الأطفال النشئة الاجتماعية خلال رحلة نموهم وتطورهم، ولعب الوالدان والآخوة والرفاق والمدرسون الدور الأكبر في عملية النشرة. لقد قدم إيكسون نظرية شهرة تدين الكيفية التي يتطور بها الفرد اجتماعياً.

نظريّة إيكسون واحدة من النظريات التي تنتهي إلى مدرسة التحليل النفسي، تلك نظرية إيكسون وأحد عمالقة التعليم ومعالجة المعلومات عدد من عمليات التحكم التي تساعد على ترميز مادة التعليم وتخزينها من هذه العمليات الانتباه، التفصيل، التنظيم، التجزم والتنسيق. أن قدرة الطفل على التسميع تتضمن مع النقدم في العمر فضلًا أشارت الدراسات أن الأطفال في سن عشر سنوات يخزنون شفافتهم وهم يتعلمون في حين أن الأطفال في سن خمس سنوات لا يتعلمون ذلك. وكذلك قدرة الطفل على التفصيل فالطفل الكبير يستطيع أن يربط المعلومة الجديدة مع صورة يتخيلها أما الأطفال الصغار فلا يستطيعون فعل ذلك. وكذلك التنظيم فقد بينت إحدى الدراسات أن الأطفال في سن 10-11 سنة عملاً على تنظيم مجموعة من الصور ضمن فئات قبل حفظها أما أطفال سن 7-8 سنوات فلم يفعلوا ذلك (Weinstein & Mayer, 1986).

3. عمليات التحكم

يجري الفرد خلال عملية التعلم ومعالجة المعلومات عدد من عمليات التحكم التي تسعد على ترميز مادة التعليم وتخزينها من هذه العمليات الانتباه، التفصيل، التنظيم، التجزم والتنسيق. أن قدرة الطفل على التسميع تتضمن مع النقدم في العمر فضلًا أشارت الدراسات أن الأطفال التي ترى أن السلوكي الإنساني محكم بدافع وقوى داخلية لا شهود ولا شهادة عليه، وهذا الغوى تؤثر على كافة جوانب السلوك والشخصية والشخصية. النظريات التي ترى أن الأطفال في سن عشر سنوات يخزنون شفافتهم وهم يتعلمون في حين أنهم يكتسبون كفاءة الإنفاق في كافية مراحل. ونظرية إيكسون هي الإنسانية، كما ترى هذه النظريات أن النمو الإنساني يسرى في مراحل. ونظرية إيكسون هي أول نظرية تخلصية تتصف بالنحو الإنساني في كافية مراحله منذ الولادة وحتى الوفاة. يرسى أن تطور الشخصية محكم بالتفاعل بين عوامل داخلية تمثل بالشخص المحدد داخلياً ورأياً وعوامل خارجية تمثل في المطالب الاجتماعية التي تفرضها الأسرة والمجتمع إدراكها ومقارنتها مع متغيرات أخرى تزداد مع العمر، وكذلك فترة الابتهاج عنده تطول ويصبح أكثر قدرة على التمييز بين المثيرات المختلفة وأقل عرضة للتشتت (Feldman, 1996).

مرحلة من مراحل النمو على مدى كمية ونوعية وفعالية وقوه هذه العمليات وفيها يلى

أهم التغيرات التي تحدث أثناء عملية النمو وحسب هذه النظريات:

1. الذكرة العاملة سمعة الذكرة العاملة تغير مع نمو الطفل. في بينما تسع هذه الذكرة إلى (2-4+) من الوحدات المعرفية عند البالغ، بعد أنها تسع إلى 2 أو 3 وحدات عند أطفال الأربع سنوات، وإلى 4 وحدات عند أطفال الحمس سنوات، وإلى 5 وحدات عند أطفال السنين سنتين.

4. سرعة المعالجة

زيادة سرعة الطفل في معالجة المعلومات وهو ينمو ويتطور وذلك لأن الكثير من الفدرات والهارات يصبح قادرًا على القيام بها بشكل أقل. فسرعة الطفل على مسحة المثيرات، إدراكها ومقارنتها مع متغيرات أخرى تزداد مع العمر، وكذلك فترة الابتهاج عنده تطول ويصبح أكثر قدرة على التمييز بين المثيرات المختلفة وأقل عرضة للتشتت.

النمو النفسي الناتج يساعد الطفل على تمهيله لهذا الشعور. بالإضافة في كل الحالات، ويشعر الطفل بالدوبية عند فشلاته في هذه الحالات خاصة عندما ينظر الكبار إلى مساعي الطفل على إنها ساذجة ومتعبية.

5. الهوية مقابل اضطراب الدور (12-18)

يسعى المراهق في هذه المرحلة إلى تحديد من هو ما هي أهدافه، ما هي الأدوار التي يمكن أن يلعبها خلال حياته المستقبلية، بعبارة أخرى أنه يسعى إلى تحديد هويته. فالهوية التي يسعى لها هي أن يطور إحساساً منكملاً ووعياً بالذات، بشعره بالرضا، ويشعره بالاستقلالية والتميز عن الآخرين. فالكثير يخل المراهق أزمة الهوية بشكل ناجح لأن يتحدد القرارات التي يخصل حياته بنفسه مثل اختيار المهن، الدراسة، الأصدقاء والماوفقاً المختلفة. أما المراهق الذي لا يخل أنهما الهوية بشكل ناجح فإنه يعاني من اضطراب الدور وهذا يظهر على شكل انسلاب وعزلة عن الرفاق والأسرة أو تبني آراء وموافق وقرارات الأسرة.

6. الألفة مقابل العزلة (مرحلة النضج المبكرة)

في هذه المرحلة يسعى الفرد إلى تطوير علاقات دافئة مع الآخرين بعد أن طور هويته المبنية في المرحلة السابقة. فالفرد يسعى إلى تكوين علاقات بشارك من خلالها الآخرين مشاعره وأفكاره ومبداءه. وحاول البعض تحقيق ذلك من خلال الرواج أو من خلال بناء العلاقات الاجتماعية. الفرد الذي لا ينجح في مشاركة الآخرين أفكاره ومشاعره وأهتماماته يبدأ بتطوير إحساساً بالعزلة.

7. الإناثية مقابل الاستغراق في الذات (مرحلة النضج المتوسط). الإناثية تشير إلى مساهمة الفرد في بناء وتطوير أسرته، جواهه عمله ومجتهده بشكل عام الفرد الذي ينجح في ذلك يتطور إحساساً لياباً نحو الميادة في حين أن الفشل يؤدي إلى الشعور بالعث من كل نشاطاته وأنه لا يفعل شيء للأجيال القادمة. وقد يميل الفرد الذي يعاني من الاستغراق في الذات إلى الاهتمام بنفسه وبكتبه المادي فقط.

8. التكامل مقابل الشعور بالأنس (مرحلة الشيخوخة).

في هذه المرحلة يرجع الفرد ما أجزأه وما فشل في إنجازه في الحياة، والفرد الذي ينجح في حل الأزمات السابقة من حياته حلاً سليماً فإنه ينظر بعين الرضى على خبراته السابقة، تتصف بالسعي للإحسان بالتفوق في النساعات الاجتماعية والمهارات الأكاديمية.

الصراعات يتم حلها من خلال عملية دفاعية بين العوامل أو المؤثرات النفسية الداخلية والمؤثرات الاجتماعية. أن العمل الناجح لهذه الصراعات يرسى الموابد الأساسية للنفحة النفسية، أما العمل غير الناجح للزمرة فإنه يؤدي إلى إعاقة نمو الذات في إحدى جوانبه ويؤثر سلباً على الآخرة في المرحلة اللاحقة، وبهذا ينفي وصف لهذه المراحل والأمرة التي يعاينها الفرد في كل مرحلة:

- الثقة مقابل عدم الثقة (عمر 0- سنة) في السنة الأولى من عمر الطفل لا يكون لدى الطفل إحساس محدد نحو هذا العالم الجديد الذي يحيضنه، فهو لم يطور بعد إحساس بالثقة أو بعدم الثقة نحو العالم من حوله، وهذا يمثل محور الأزمة لهذه المرحلة وتلعب طريقة تفاعل الآباء مع الطفل دوراً حاسماً في حل هذه الأزمة (Turner & Helms, 1996; Halonen & Santrock, 1991). فإذا تلقى الطفل قدر مناسب من الرعاية والحب والإهتمام فإنه يطور إحساساً بالثقة، أما إذا لم يتم إشباع هذه الحاجات فإنه يطور إحساس بالتردد والخوف وعدم الثقة.
- الاستقلالية مقابل الشك (سنة - 3 سنوات) تطور المهارات الحركية والعقلية في هذه المرحلة يعطي الطفل الفرصة لأن يبدأ الإحساس بالاستقلالية، وإذا ما تم تشجيع هذا الإحساس يمكن الطفل إحساساً بالثقة بنفسه واحساساً بالاستقلالية بشكل عام. أما إذا قبيل هذا الإحساس بعدم المرض والتوجيه أو بالحملة الزائدة، فإن الطفل قد يتشكل في فدراته وكفاءاته.
- المبادرة مقابل الشعور بالذنب (3- 5 سنوات). المبادرة مقابل الشعور بالذنب تتمثل الأهمية في هذه المرحلة في الصراع بين غبطة الطفل على إبداعه في القلم والنشاطات المختلفة والشعور بالذنب الناتج عن العواقب غير المرغوبة والتوقعة لمارسانه. قيام الوالدين بتشجيع الطفل يعزز المبادرة والإنجاز نحو الأهداف، في حين أن تشدد الوالدين قد ينهي الشعور بالذنب كلما حاول الطفل أن يكتشف العالم بنفسه.
- الإناثية مقابل الشعور بالذيبة (6- 11). تتصف هذه المرحلة برغبة الطفل بالتحكم بالأشياء ومعرفة كيفية عملها، كما تتصف بالسعي للإحسان بالتفوق في النساعات الاجتماعية والمهارات الأكاديمية.

أما إذا فشل في حل الأزمات المعاصرة فإنه يشعر بالأسى حيث أنه ينظر إلى حياته على إنها سلسلة من الفشل والخيبة وسوء المطر.

الاستقواء الذاتي

أولاً: اجبر بنعم عن العبارات الصبيحة وبلا عن العبارات الماطئة فيما يليه، ومسح العبارات الماطئة منها:

1. يتأثر النطرو بكل من المضاج والخبرة.
2. حسب مباديء الندو فإن التدريب على المهارات المختلفة مفید حتى لو لم يكن قد نجح العضو اللازم لأداء تلك المهام.

السلطوي، النمط المتساهل والممط المازم (Feldman, 1996).

3. النضج عمليه محكومه وراثيا.
4. لا يستطيع الطفل لعب الألعاب التي تتطلب استخدام الفوائد مثل اعية السلطنت قبل مرحلة التفكير الخبر.
5. الخططيات العمليه تزداد عدد وتعقيدا مع التقدم في العمر.
6. النواقم المتشابهه بحملون نفس التركيب الجنين.
7. لا توجد مخاطر بيئية على الجنين خلال مرحلة الحمل.
8. حسب رأي يجاجه فإن المشكلة الأساسية التي يعاني منها طفل مرحلة ما قبل العاملات هي عدم القدرة على التفكير المنظم في الواضع الجريدة.
9. السمات النفسية عند الفرد تنتج عن التفاعل بين عدد كبير من العوامل ويشجع على الاستقلالية. وهذا يمكن أن يجعل سلوك الطفل يচنع حدود وأهداف الأطفال.
10. الشابه الكبير بين التوازن المنشابهه يدخل على الأثر الكبير للبيئة على النمو اجتماعيه جديدة معتمد على الذات، محظوظ ومسهل.

ويجيء الإشارة أن هذا لا يعني أن البيئة الأساسية بما تشيئ عليه من أنساط للتنشئة هي المحدد الأساسي لسلوك الطفل، بل أن الوراة تلعب دورا إما أن الطفل يولد ولديه مزاج Temperament محدد ذو أساس وراثي. فبعض الأطفال بطبيعتهم ينسرون بالدفع والعاطفة وبغضهم الآخر يتسمون بالشك وسرعة الانفعال وهذه الأمزجة التي يولدون بها يمكن جزيانا أن تساههم في تحديد نمط التنشئة الاجتماعية الذي يستخدمه الوالدان. معنى أن مزاج الطفل ذو الأساس الوراثي يفرض على الوالدين نمط معين من التنشئة يستخدمانه مع الطفل.

11. دراسة المؤوانات المنشابهه من حيث التركيب الجنيني والبيئي تعطي في بعثات مختلفة تمكّن العالم من معرفة دور كل من الوراة والبيئة على النطرو.

ثانياً: اختر الإيجابية الصبيحة لكل مما يلي:

1. حسب نظرية يجاجه يرسم تفكير الطفل بالتركيز حول الذات في مرحلة:
- أ-المس حرركية.
- ب-ما قبل العمليات
- ج-العمليات المحسنة.
- د-العمليات الخبرة.

7. يُؤدي التدخين بالنسبة للمرأة الحامل إلى:
- نقص الأكسجين في دم الجنين.
 - تشوهات الجنين.
 - الوفاة عند الجنين.
8. نصيحة للتنشئة الاجتماعية التي يساعد بنسبته أكبر عامل تنشئة طفل يتساءل:
- يكتيف اجتماعي جيد هو النمط.
 - الذى يرعى بين هذه الأطاق.
 - السلطوى.
 - المتساهل.
 - الذى يرعى بين هذه الأطاق.
9. رأى رد العامل يقلل أخصان إحدى الأشجار فتسائل والدتها ماذا يفعل الرجل إنها من خلال هذا السؤال تحاول أن تخبرى عمالها:
- الممثل.
 - المؤمنة.
 - النكتيف.
 - التناقض.
10. كون المزوجين المقيمين على الواقع التقليل من فرصة إخبار طفل يعني من أمراض وراثية من خلال ما يلى:
- التغذية السليمة للأم الحامل.
 - عدم تعاطي ألام الحامل للكحول والمحاربات.
 - الإرشاد المبطن.
 - عدم تعرض ألام الحامل للأشعة السينية.
11. أن تدريب الطفل على مهارة المشي في سن ستة أشهر لن يكون مجدياً أن هذا يتنسق مع أحد مبادئ النمو التالية:
- يسير النمو من العام إلى الماقص.
 - هناك تكامل بين مظاهر النمو المختلفة.
 - يسير النمو من الاستجابات العامة إلى الاستجابات المعاصرة.
 - يسير النمو من المبادئ إلى المواقف.

2. حسب نظرية بياجيه يكتسب الطفل القدرة على تطبيق القواعد في مرحلة:
- الحس حرافية.
 - ما قبل العمليات.
 - العمليات الجبرية.
 - العمليات المسمية.
3. فـ يتأخر الطفل ذو الوزن الكبير في المشي، أن هذا يتنسق مع أحد مبادئ النمو التالية:
- يسير النمو من العام إلى الماقص.
 - هناك تكامل بين مظاهر النمو المختلفة.
 - يسير النمو من الاستجابات العامة إلى الاستجابات المعاصرة.
 - يسير النمو من المبادئ إلى المواقف.

4. حسب نظرية بياجيه فإن طفل مرحلة ما قبل العمليات يجد صعوبة في فهم أن إيماءهم أنفسهم أثناء أيمانه والسبب في ذلك هو عدم قدرته على:
- تطبيق القواعد.
 - التفكير في أكثر من بعد.
 - التصنيف.
 - التجدد.
5. أن الفروق بين الأفراد في الصفات المسممية والنفسية ناتجة عن:
- التفاعل بين البيوضة والجوان المنوي.
 - فترات المجردة لكل فرد.
 - التفاعل بين والوراثة والبيئة.
 - التغذية والتنشئة الاجتماعية.
6. بينما كانت رد تسيير مع والدها في المدحية رأت فراشة، فأشارت إليها فائلاً أنه صدفه، حسب نظرية بياجيه فإن العملية المعرفية التي يجريها رد في هذا الموقف هي:
- التمثيل.
 - اللوامة.
 - النكتيف.
 - التنظيم.

12. حسب نظرية بياجيه فإن المرحلة التي يستطيع الطفل فيها أن يفكّر تفكير أفتراضي هي:

 - المحس حكيمه.
 - العمليات المسيبة.
 - العمليات الخبرة.
 - ما قبل العمليات

13. حسب نظرية إكسون في النمو النفسي الاجتماعي، أي الممارسات الأُنوية التالية يمكن أن تندى الإحساس بالثقة عند الآباء:

 - تقديم الحب المكان والاهتمام.
 - مساعدته على تكوين علاقات اجتماعية ناجحة.
 - مساعدته على التفوق الأكاديمي.
 - تشجيعه على اكتشاف البيئة من حوله.

14. حسب نظرية بياجيه فإن الطفل في سن المراهقة لا يستمر في البحث عن كرمه إذا ما تدرجت خلصاته أخري والسبب في عدم كرمه عنها هو:

15. تعلمت دائنة مهارة جمع عدوان كل منها مكون من مترين ثم أعطيت مسافة

 - لأن تفكيره يعتمد على الحاوية والخطأ
 - أنه لم يطور مبدأ ثبات الأشياء.
 - وأن تفكيره محمود بهذا فالآن.

16. أن احتواء المراحل المخصوصة البشرية على 47 كروموسوم يتتجه تلال في عملية الانقسام الاختزالى أثناء عملية الخلق المجنات يؤدي إلى تضليل جندهم يعني من:

 - أمراض PKU
 - النقص المدافي الوزن.
 - النشوءات الجسمانية.
 - المغولية.

١٧ حسب نظرية بياجيه، يعلم الفرد على رحلته فكرية ما يفكّرها ذات صلة به من

۱۰۷

- ١- التمثال.
 - ٢- المنظيم.
 - ٣- الكيف.
 - ٤- المؤمنه.

رابعاً: أملاك الفراغات العالية:

- ١- يطور الطالب عند سدن الشهانة مشهور حسب نظرية بياجيه مبدأ
.....

يتوافق نحو المطرد عند البنين [إذا] أخذت الأم مادة في فترات مبكرة من الحمل.

3. تنطوي عملية التكيف على عمليتين فريبتين هما و
4. يشير مفهوم إلى المرحلة التي يكون فيها الطفل شديد التأثر ببعض

الجورات أو الشدّاص أو المحدثات البيئية.

- حسب نظرية بياجيه، يساعده المقررات الجديدة التي يتعرض لها من خلال
الذرة الأولى \rightarrow الذرة الثانية

卷之三

7. يهتم علماء النفس بالطموح بدراسات تأثير كل من على الندوة.

والسلطون

8. حسب نظرية بياجيه، فإن المرحلة التي يمر بها الأطفال في المفهوم العదمية من 4-2

.....
سنتوات هي ماجستير

- و إن وضع صدقيين مخدوشين في المحول و ينكرون كل منهجها من سنته فنا جبن ملام

١٠. يشتمل منهج الـ سلسلة التغذيات المنتظمة التي يخوض للرائد

- مرأوا الوقت منذ الإلحاد و حتى الوفاة.

١١. ينتج عن التقاء المليوان المنوي من المذكر بالبويضة من الإناث.

12. حسب نظرية بياجيه، تسمى القدرة على ترتيب وتصنيف المدخلات الجديدة في العقل

માનાનીય

الفصل الخامس

التعلم

مقدمة

يعتبر موضوع التعليم واحداً من أهم المواضيع في مجال علم النفس، لم يكن أهمها على الإطلاق. وتبعد أهميته هنا الموضع عن الكثيرون من علماء النفس بنظرتهم للسلوك الإنساني على أنه سلوك متعلم (e.g. Perkins, 1983). فهذا يفتح الكائن الإنساني عينيه على الدنيا تبدأ رحلة التعلم من أجل التكيف. فيتعلم مارسة قدر هائل جداً من السلوكيات، ثم أنه يتخلص عن بعضها أو يعدلها أو يستبدلها. ثم أنه يتعلم أن يتتجنب السلوكيات التي تقترب بالعقاب أو التي لا يتبعها تعزيز أو لا تساعد على تحقيق الأهداف بحل المشكلات. والسؤال الذي يطرحه علماء النفس هو كيف تحدث عملية التعليم؟ كيف يتم اكتساب السلوكيات الجديدة؟

تذكر وأنت تقرأ هذا الفصل أن هناك فرق بين التعليم والتعليم، فعملية التعليم تحدث عند الفرد أما التعليم فهو عملية منظمة مقصودة يقوم بها المدرس بهدف إحداث تغيير في السلوك أو البنية المعرفية. وبالتالي فإن الهدف من التعليم تزويها وإحداث التعلم وتعلم النفس لم يدركوا جوههم على عملية التعليم بل على عملية التعلم سواء أكان هناك عملية تعلم محددة ومقصودة لم يكن.

2. أنه تغير ثابت نسبياً، معنن أنه يستمر فترة من الوقت ويمكن للمتعلم أن يكرره للحصول على نتائج مماثلة مثل المدرب أو يخرب العمليات. فالطفل الذي يتعلم الكتابة يقوم بهذا السلوك للحصول على تعزير أو لتجنب عقاب. كذلك يمكن للمفرد أن يكرر تظاهر عنده هذه الاستجابة كلما تعرض لهذا المثير على كل حال، فالتغير في السلوك المتعلّم ليس بالضرورة أن يكون دائمًا إلى الأبد، فقد يتعرض إلى النسبتين الجنسي أو الكلبي أو إلى ما يسمى بالجرو، وهذا يقول إنه ثابت نسبياً.

3. السلوك المتعلّم تغير في السلوك غير ناتج عن النعيب أو شخص المهد أو عن عما قدر (e.g., ترتيب المكعبات أكثر فعالية من غيرها، في حين أن الطفل الذي يبكي قبيل النوم لم يتعلم النعيب أضف إلى ذلك، أن سلوك بناء المكعبات ثابت نسبياً في حين أن النعيب يلاشى بمجرد النوم. لكن لا يتحقق إذا يكرر الطفل الذي يبكي قبل النوم لم يتعلم النعيب لأنّه ثابت وناتج عن الخبرات السابقة للطفل، والتغير في فإن هذا السلوك متعلم لأنّه ثابت وناتج عن الخبرات السابقة للطفل، والتغير في السلوك الناتج عن العقاقيف لا يتعذر تعلم فاللاعب الرياضي قد تزداد سرعته إذا عقار منشط وهذا لا يتعذر تعلماً لأن التغير في السلوك غير ثابت نسبياً، كما أنه غير ثابت عن الخبرة، أما إذا زادت سرعة اللاعب لأنه خضع لريناج تدريبي مكتّف فالتأثير في سرعة سلوكه المركب هي بعثرة تعلم.

4. التعلم له ثلاثة أشكال هي:
 أـ اكتساب سلوك جديد، حيث يكتسب المتعلم نتيجة للخبرة سلوك لم يكن ضمن حصيلته السلوكيّة، مثل تعلم التدخين نتيجة للتقليد أو التعزير والأمثلة على تعلم سلوكيات جديدة لا تخص منها تعلم الكتابة، المشي، اللغة، الجملة، مسترتكب بعض الأخطاء خلال رحلة النعلم إلى أن تصبح قادر على تشفيل الجهاز أو البرامج بدون خلط، إذن فقد حدث لديك تغير في السلوك، فتقد المعلمات من شخص لا يستطيع تشغيل الجهاز إلى شيء آخر كالتصفح مثلاً ومتاز النعلم بعدد من المصادص هي:

ـ- التعلم المقاوم المختالف... الخ.
 أـ اكتساب سلوك أو تغير في المصلحة السلوكيّة، فالتعلم ينتقل من شخص لا يفهم بالسلوك إلى كائن يفهم بالسلوك. فالتملّم ينتقل من شخص لا يعرف الكتابة إلى يعقل أو نتائج غير مرغوبه حيث يتخلى المعلم تباعه عن سلوك كتاب شخوص يعرّف، وكذلك لم يتعلم التدخين، الخاممل، الأحكام الدينية، السرفقة... الخ. يفهم به، مثل أن يتخلى عن سلوك التدخين نتيجة مشاهدة فلم عن مضار على كل حال فإن علماء النفس السلوكيين هم الذين يؤكدون على أن التعلم تغير في السلوك، أما العلماء المعرفيون فينظرون إلى النعلم على أنه تغير في البنية المعرفية وأن التغير في السلوك أو الأداء يأتي نتيجة للتغير في البنية المعرفية للمتعلم (Shuell, 1986).

تعريف التعليم

لعل أول ما ينadar إلى الذهن عندما تحدث عن التعلم هو الملاوس على الماء الدراسي، واستخدام الكتب والكاريوت وشرح الدروس من قبل المعلمين ولا شاك أن هذه المدرّس يمكن أن تساعد على اكتساب أفكار ومفاهيم وبالتالي حدوث التعلم، غير أن مفهوم التعليم في علم النفس أوسع من ذلك، إذ أنه يشمل اكتساب سلوكيات أو مهارات أو عواطف أو معلومات جديدة فنحن نتعلم مهارات مثل المشي، السباحة، الميككة،قيادة المركبة والجوع والdryer، ونتعلم عواطف مثل التعاطف بالألم، المخوف، رغبة في شراء سلع معينة، حب بعض الأشخاص، وهكذا.

يعرف التعليم في علم النفس بأنه تغير ثابت نسبياً في السلوك ناتج عن الخبرة (e.g., Atkinson et al., 1996; Bigge & Shermis, 1999; Feldman, 1996; Maples & Webster, 1983; Myers, 1998). هذا المعرف يعتمد ثلاثة محكّمات لتحديد التعليم؛ أول التعلم يعتمد تغيير يتضمّن تغيير تجذّب المعلم، ثالثاً أنه ياتي عن الخبرة (Shuell, 1986). سبّب العودة إلى هذه المكونات لاحقاً، لكن علينا بدءاً أن نوضح التعليم بمثال، افترض إلك تربّي في تعلم مهارة جديدة مثل استخدام الحاسوب فقد تراجأ إلى ملاحظة شخص أو قرا من كتاب أو تأمّل تعليمات أو تأول ممنفراً وبالطبع فائدك ستراكب بعض الأخطاء خلال رحلة النعلم إلى أن تصبح قادر على تشفيل الجهاز أو البرامج بدون خلط، إذن فقد حدث لديك تغير في السلوك، فقد المعلمات من شخص لا يستطيع تشغيل الجهاز إلى شيء آخر كالتصفح مثلاً ومتاز النعلم بعدد من المصادص هي:

8. التعليم ناتج عن الخبرة، ما هي الخبرة؟ هي محصلة تفاعل الفرد مع البيئة، وكما سترى في هذا الفصل فقد ثأني الخبرة على شكل افتتان ما بين منير طبيعي ومنير شرطي، أو افتتان ما بين سلوك ونوعية هذا السلوك، أو التعرض لمنهوج سلوكي، وهي ثأني من خلال التجربة أو التفاعل المباشر مع المثيرات (Myers, 1998). كما أن الخبرة ثأني من خلال التجربة (Lieberman, 1993).

تہذیب

هناك العديد من النظريات التي فدمت لتفسيز كيفية حدوث التعامل، وهذه النظريات يمكن تقسيمها عموماً إلى نظريات سلوكية وأخرى معروفة، وتعتبر نظرية الإشراط الكنالسيكي للعالم الروسي بالغلاف ونظرية الإشراط الإجرائي لسكندر من أبرز النظريات السلوكية التي تركز على السلوك الملاحظ والعاملي البيئي التي تؤثر على إحداث التغيير في هذا السلوك، في حين أن هناك نظريات تركز على دور الفهم والاستدلال والخبرات السابقة للمتعلم مثل نظرية المشاطلات ونظرية ازيل التي تعتبر من أبرز

نظريه الإشراط الالاستسيكي تساعدنا على تفسير كيفية تعلم السلوك الإستجابي في حين أن نظرية الإشراط الاجرائي تفسر كيفية تعلم السلوك الاجرائي أو الوسيطي ونطليه اورل تساعد في تفسير كيفية تعلم السلوك الفطهي (Perkins, 1983) (Ausubel et al., 1978)

الإشراط الكلاسيكي

في بدايات القرن العشرين كان عالم الفسيولوجيا الروسي إيفان بافلوف والذي حصل على جائزة نوبل في الطب يجري أبحاثه على الكلب لدراسة عملية الهضم، وكان بافلوف يجري عملية للكلب بضع خلاله أنسوب في فمه ليتمكن من قياس كمية اللعاب التي تفرزها الغدد المعاية في فم الكلب، لاحظ بافلوف ملاحظة بسيطة جداً لكن لها أهمية كبيرة في تفسير كيفية تعلم بعض أنواع السلوك عند المخوان والإنسان على حد سواء، لاحظ بافلوف أن سيلان لعاب الكلب لا يبدأ عند تقديم الطعام له بل أنه يبدأ قبل ذلك، مثلاً، عندما يعود رؤيه الطعام أو رؤيه الطبق أو حتى مجرد رؤيه الرجل الذي يقدم له الطعام

- تتعديل سلوك، لأن بعض طفل من كتابته، وتعديل السلوك يشير اصطلاحاً إلى تكثيف يستخدم لزيادة تكرار السلوك المرغوب بهما والمتقلل من تكرار السلوكيات غير المرغوب بها (Feldman, 1998) من خلال برامج تعديل السلوك يتم تعليم حتى الأطفال المتخلفين عقلياً خلاف شديد استخدام مفردات لغوية، يتم تعليم الملابس وتناول الطعام. كما يتم مساعدة الأفراد على التخلص من الكشم من

المشكل السلوكية مثل الونز الرائد والتدخين وغيرها. السلوك المتعلم يمكن أن يكون مرغوب به ويساعد على التقدم والتحسن كما يمكن أن يكون غير مرغوب به أو زادى ونحوه كما يرى جبوري (Carlson, 1983; Maples & Webster, 1983). وفي كلا المعاين يسمى تعلم فالفرد يمكن أن يتعلم سلوكاً تأثيره على الآخرين في المواقف الاجتماعية كما يمكن أن يتعلم عدم تأثيره على الآخرين أو العداوة. والتعلم يكتسب سلوكيات كثيرة مرغوب بها مثل القراءة، الرسم، قول الصدق، حب الوطن، الثقة بالنفس والإحسان إلى الجبار، كما يمكن أن يتعلم سلوكيات غير مرغوب بها مثل التدخين، الخوف من المشارات، الكذب، فحص الأظافر، التوابل، الغيرة النهيمية، والشعوذة ولهماء النفس من خلال دراسة علم نفس التعليم يسعون إلى التوصل إلى

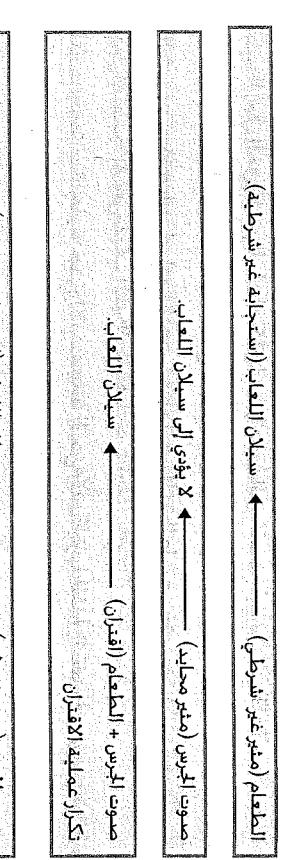
كثيرة قد تنظر على السلوك نتيجة للنضج وليس للتعلم، إنما هناك تغيرات
أشكل الأدوف نتيجة لنضج بعض أجزاء الدماغ وليس نتيجة للنضج وليس التعلم.
يل يمكن أن ينتج فقط عن النضج. كذلك فإن الطفل يمكن أن يتخلص من بعض
ملعب النفس بشكل أفضل وهذا ليس بالضرورة أن يكون ناتج عن التعلم أو النضج
غير ناتج عن الخبرة بل عن النضج. وكذلك مع نمو الطفل وتطوره يمكن أن يرتكب في
السلوك بخجل الطفل يمسك بالقلم بشكل أفضل وهذا التحسن أو التغير في السلوك
وليس للتعلم (eg. Maples & Webster, 1983). مثال ذلك أن نضج عضلات
الأصابع يجعل الطفل يمسك بالقلم بشكل أفضل وهذا التحسن أو التغير في السلوك
الأخافي. غير أنه لا توجد هناك نظرية واحدة تساعد على تفسير كل هذه الأنواع من
السلوكيات، فهناك نظريات تصلح لتفسير بعض أنواع السلوك أكثر من غيرها.

أن يتم الافتراض وبشكل منكرو يصبح صوت المجرس قادر على أن يستجغر استجابة سيلان

للعاب. عندئذ يصبح صوت المدرس مثير شرطي وسبل اللعب استجابة شرطية.

خطواته، إن هذه الاستجابة سبلان اللعاب لدى التعرض المثير مثل رؤية طبق الطعام، ليست استجابة فطرية بل مكتسبة من خلال الخبرة (Lieberman, 1993; Wade

الاستجابة؟



شكل (٢-٥): الاستجابة الطبيعية أو غير المعاملة والاستجابة الشرطية التي يتم تعليمها من خلال الاقتران بين المثير الطبيعي والشرط.

مفاهيم الإشراط الكلاسيكي
تتضمن نظرية الإشراط الكلاسيكي على مجموعه كبيرة من المفاهيم المركبة في
النظرية. وفيما يلي تعرف موجز لأبرز مفاهيم نظرية الإشراط الكلاسيكي:
الإشراط الكلاسيكي هو ذلك النوع من التعامل الذي يتعلم من خلاله الكائن المرتبط
معه. ويتألف الإشراط الكلاسيكي من مفهومين: مفهوم شرطه (غير شرطي)، وبالتالي يصبح المثير المأيد مثيراً شرطياً والاستجابة
الحitive المأيد ومثير طبقي (غير شرطي)، وهذا النعلم يزيد من احتمالية ظهور الاستجابة عند التعرض
للمثير الشرطى (Lieberman, 1993).

المحترم العضو في مجلس إدارة كلية التربية والعلوم الإنسانية بجامعة الملك عبد الله بن عبد الرحمن بالرياض، وله كتابان في علم الاجتماع، وهما:

رأي بالفوف أنه من العيب أن تحاول نفسر هذا النوع من الدواعم بناء على ما يجري في عمل الكلب من أفكار ورغبات وذكريات، بل إنه يمكن تفسير هذا التعلم من خلال التعرف على الشروط النسبية التي حدث بها الاستجابة المكتسبة أو المترددة. إن عملية سيلان اللعاب، في رأي بالفوف، تكمن من مثير (غير شرطي) وهو الطعام واستجابة طبيعية (غير شرطية) هي سيلان اللعاب. أما إباء الطعام أو الرجل الذي يخدمه أو صوت الجرس فإنها تعتبر مثيرات محايدة لاستجابة سيلان اللعاب بمعنى أن هذه المثيرات لا تستجابة بطبعتها. وحسب نظرية بالفوف فإن التعلم يحدث عندما يقتنى متغير محايد مع مثير طبعي عدة مرات، أي أن يقدم المثير المعايد ثم المثير الطبيعي، عمدًا تكون رابطة شرطية (غير طبيعية) بين المثير المعايد والاستجابة ومحبس المثير المعايد قادر على أن يحدث أو يستجير المعرض لمحابي مثل صوت الجرس، كما هو موضح في الشكل (5-2) الذي يبين الآلية الاستجابة، ومن خلال عملية الاتزان تعلم الكلب أن يقدم استجابة سيلان اللعاب لدى التي تحدث بها عملية التعلم الشرطي الكلسيكي. تلاحظ من الشكل أن المثير المطبعي يستحر استجابة سيلان اللعاب في حين أن المثير المعايد لا يؤثر على هذه الاستجابة ولكن بعد

لذا فقد تشكلت ربطه بين رائحة البصل والنفاس، بعد ذلك أصبح يشعر بالاستجابة الجنسية كلما شم رائحة البصل. ما هو المثير الشرطي والاستجابة الشرطية في هذه الحاله)، ويشير إلى أن الشكل الجنسي يمكن أن يصبح مثير جنسي إذا ما افترى منع مثير جنسي طبيعي (Mayers, 1996).

لقد بينت الدراسات التي أجريت من قبل الكثيرون من الباحثين بعد بافلوف أن الكثيرون من الاستجابات الآلية الإدراية عند الإنسان - مثل صريرات القلب، الإفرازات المعدية، ضغط الدم، الاستجابات الاعكسية، وخش العين والفالصالات العضلية - يمكن أن تصبح استجابات شرطية تحدث عند التعرض لمثيرات محايدة في الأصل، معنى أن بعض المثيرات المعايد تصبح مثيرات شرطية من خلال الاقتران، فتزيد من وقوعها وهذه الاستجابات عند التعرض لها بهذه المثيرات (Wade & Tavris, 1993). من هنا فإن الكثيرون من الاضطرابات الموسمية التي قد يشكوك منها الفرد قد تكون ذات منشأ نفسسي.

مبادئ الإشراط الكلاسيكي

لقد توصل بافلوف إلى عدد من المبادئ التي تحكم الاستجابات الشرطية عند الإنسان أو الحيوان. هذه المبادئ تساعدنا على أن نفهم أكثر عملية التعلم وأن نضبط هذه العملية حيث تزداد من تعلم السلوكيات المرغوبة وتقلل من تعلم السلوكيات غير المرغوبة. فيما يلي بعض هذه المبادئ:

الإنطفاء

هذا سيعيد للاستجابة الشرطية إذا استمر تقديم المثير الشرطي فقط دون أن يتم أتباعه بالمثير غير الشرطي؟ هل سيستمر مثلاً حدوث سيلان اللعاب عند الكلب إذا استمر الباحث بتقديم صوت الجرس دون أن ينبع ذلك تقديم الطعام؟ الجواب لا، فقد وجد بافلوف أن تقديم المثير الشرطي وحده يؤدي تدريجياً إلى تناقص الاستجابة الشرطية إلى أن يحدث الانطفاء Extinction لهذه الاستجابة. فالإنطفاء إن هو ضعيف وتوقف الاستجابة الشرطية عن الظهور ونتيجة للتعرض للمثير الشرطي عدة مرات دون أن يقترب بالثير غير الشرطي (Perkins, 1983; Lieberman, 1996; Feldman, 1996). من هنا يُعزز الاستجابة الشرطية، وهذا يتم من خلال تقديم المثير الشرطي وحده وذلك لأن تقديم المثير غير الشرطي، وبخاصة أن الإنطفاء يمثل ظاهرة مفيدة فتحن نفسها من

الاستجابة غير الشرطية، هي الاستجابة الطبيعية التي يسخر منها المثير غير الشرطي فسylan اللعاب عند تناول الطعام أو الجوف عند سماع الصوت المرتفع أو الاستثناء الجنسية عند التقبيل كالماء استجابة غير شرطية أي طبيعية.

المثير للإثارة هو المثير الذي لا يستخرج بطبعته الاستجابة، مثلاً صوت المطر، الإعصار، الماء، المثير الشرطي: هو المثير الذي أصبح قادر على أن يستخرج الاستجابة نتيجة لاقترانه بالمثير غير الشرطي عدة مرات، أي أنه اكتسب خصائص المثير الطبيعي من حيث قدرته على بستجر الاستجابة وفي غياب المثير الطبيعي، وهي الاستجابة التي يسخرها المثير الشرطي، وهي تتشبه بالاستجابة الشرطية، هي الاستجابة التي يسخرها المثير الشرطي، وهي تتشبه بالاستجابة الطبيعية إلا أنها تصدر عن الكائن أو المعلم عند التعرض للمثير الشرطي وليس الطبيعي.

الإشراط الكلاسيكي والسلوك الإنساني

وغم أن الدراسات الأولى من الإشراط الكلاسيكي أجرت على الميدوايات، إلا أنه سرعان ما عمل علماء النفس على تفسير الكثيرون من جوانب السلوك الإنساني من خلال مبادئ الإشراط الكلاسيكي. فالاستجابات الانفعالية تخدعاً يتم تعليمها من خلال مبادئ الإشراط الكلاسيكي. مثال ذلك كيف يتعلم الكثيرون من الآخرين المعرف من بعض المشارات مثل الصدروص أو العنبر و التي هي مثيرات محايدة لا تحدث الجوف بطبعتها في جزءة شهيرة لواتسون على طفل يدعى بيرت أثبت الباحث أن الإشراط الكلاسيكي هو سبب تشكيل مثل هذه المخالف عند الإنسان. فقد كان الطفل لا يخاف من الفئران في حين أن كل الأطفال يخافون من الصوت المرتفع، فعمل الباحث على إصدار صوت مرتفع تماماً في الوقت الذي كان الطفل يشاهده به فأر وكرر هذا الاقتران بين الفأر والصوت المرتفع عدة مرات أصبح بعدها الطفل يخاف من الفأر (لاحظ أن وطسون تعرض لنفقة شديدة لأن دراسته مثل واحدة من الدراسات غير الأخلاقية، لأنها تسبب إلساقة واصحة للطفل). وهكذا فإن الطفل يمكن أن يتعلم استجابة المحفوف من الكثيرون من المشارات أو الكائنات نتيجة لاقرائهها مع تعبير مخففة يسمعها من البالغين (Feldman, 1996).

ويشير عدد من علماء النفس أن بعض المثيرات المعايد يمكن أن تصبح مثيرات شرطية للستثناء الجنسية عند الفرد، فمثلاً أحد علماء النفس أن زوجته الأولى كانت تخب البصل.

الشاعر

Discrimination هو تقديم الاستجابة الشطرطية للمثير للهate، أي أنه عكس التعبيه، فالتعديل يعني إنَّ أنْ يميز المثير قدمها لمثيرات أخرى مشابهة له. وبين المثير الشطرطي والمثيرات الأخرى المشابهة له، وقد عمل بالغوف على إحداث التغيير عند الكلب من خلال تعزيز استجابة سيلان اللعاب عندما حدث لدى سماع الجرس وليس الأصوات الأخرى المشابهة له. وتدريجياً تضعف الاستجابة للمثيرات المشابهة للمثير.

الشطرطي وحدث عند التعريض للمثير الشطرطي فقط (Lieberman, 1993; Halonen & Santrock, 1996). التمييز أيضاً يساعد الفرد على التكيف وحسن البقاء فدحن نسجبيب استجابات مختلفة لمثيرات مشابهاته. فالطفل تدرجياً يصبح قادر على التمييز بين أمه وغيرها من النساء، كما أنَّ الإنسان تعلم أنَّ يميز الكثيرون من النباتات الدسمة وغير

الاسترجاع التأثيري

كيف سيستجيب الكلب إذا تعرض للمفتر الشرطي مرة أخرى بعد أن حدث الباحث انطفاء للاستجابة الشرطية؟ لقد وجد بافلوف أن تقديم المفتر الشرطي إلى صوت الجنس للكلب بعد أنحدث الانطفاء يؤدي إلى ظهور أو استرجاع الاستجابة الشرطية مرة أخرى وبشكل تلقائي. فالاسترجاع التلقائي Spontaneous Recovery يعوده الاستجابة الشرطية المطلوب بعد أن تعرضت للانطفاء. تستفيد من مبدأ الاسترجاع التلقائي أن التخلص من بعض الاستجابات الشرطية يتطلب إجراء أكثر من عملية انطفاء لكي يتخلص الفرد من هذه الاستجابات كلها (Wade & Tavris, 1993). فقد أشار Gawin إلى أن الأفراد الذين كانوا مهتمين على الكوكتايل ثم خضعوا لبرامح علاجية تساعد إلى مبدأ الانطفاء من خلال التخلص التدريجي من الاعتماد النفسي على هذه المادة ونمائهم، فإنهم سيشعرون بدافع قوي لاستخدام المادة مرة أخرى إذا ما تعرضوا لاحقاً إلى مثير مرتبط بهذه المادة مثل الجودة البيضاء أو الغلاليون الذي يستخدم لتدخيدهما. حتى بعد فترة طويلة من الانقطاع عنها.

وبعد فاعلوك ترى أن نظرية الإشراط تساعدنا في تفسير تعلم الكثيرون الاستجابات عند الإنسان، خاصة تلك الاستجابات الإلارادية من مثل سيلان العاب، المخاوف، كما تساعدنا

۲۰۸

الاستجابة الشرطية إذا ما سمع صوت جرس مشابه للصوت الأصلي الذي يسمع الكاتب بالمثل الشرطي تؤدي إلى إحداث الاستجابة الشرطية، وهذا ما يسمى بالعمد *Generalizations*.
حيث ينتهي بنتائج متساوية لذوي الميول بينه وبين الطعام؟ الجواب نعم، فقد اتبعت بلفوف أن تقديم نفحة مختلفة لكنها شبيهة
بالمثل الشرطي يختلف عنه. وكلما كان الشبيه بين المثيرين أكتر رأيت احتمالية حدوث التعميم (e.g., Feldman, 1996; Lieberman, 1993; Myers, 1998; Perkins, 1983). ووسن الأمثلة على المعميم التي تشاهدتها عند الإنسان أنه إذا لدغته خلة فإنه يرى أن كل الحشرات قادرة على إحداث نفس الألم، وفي التجربة التي أجراها واطسون على الطفلى لوحظ أن الطفل أصبح بعدئذ يخاف من كل شيء ذو فراء أبيض مثل الأرانب أو حتى المعارض.

الإشراط الإجرائي

هناك سلوكيات نفهم بها نتيجة للعرض لمثير ما حدث أو يستحضر هذه السلوكيات مثل إغماض العين نتيجة لهواء شديد وهذا سلوك استجابة، وهناك سلوكيات نفهم بها بسبب النتائج التي سبق أن حصلنا عليها نتيجة لهذه السلوكيات (Feldman, 1996). السلوكيات التي نفهم بها عند التعرض لمثير محدد هي سلوكيات استجابة نتعلمها من خلال مبادئ الإشراط الكلاسيكي، أما الإشراط الإجرائي Operational Conditioning فيفسر لنا الكيفية التي نتعلم بها السلوكيات الإجرائية أي السلوكيات الإرادية التي تقوم بها النحكم في البيئة أو لإحداث تأثير فيها مثل المشي، الكتابة، ترتيب المنزل، غسل البدين، السرقة... الخ. هذه السلوكيات نتعلمها في رأسكرو من خلال نتائج هذه السلوكيات، فالسلوك محكم بنتائجها، معنى أن الكائن يربط بين السلوك ونتائجها، فإذا قام بسلوك وكوفئ أو عزز عليه يكرره، أما إذا قام بالسلوك وعقب عليه لا يكرره.

إن كل من الإشراط الكلاسيكي والإجرائي يتضمن الاتساع، الانطفاء، الاسترجاع التلقائي، التعميم والتمييز غير أن الفرق بينهما أنها في الإشراط الكلاسيكي ينبع من ارتباطه بين مثير شرطي ومثير غير شرطي، وثانياً، أن السلوك في الإشراط الكلاسيكي سلوك استجادي أما في الإشراط الإجرائي فالسلوك إجرائي (Mayer, 1998).

ما هي مصادر كل من السلوك الإجرائي والسلوك الاستجادي؟ أعطاء أمثلة على كل منها؟

بـأرب سكتر وتشكيل السلوك

يعتبر B. F. Skinner (1904-1990) أكثر علماء النفس الأمريكيين تأثيراً في المدرسة السلوكية، انطلق سكتر من أحد القوانين التي وضعها إدوارد تونزدريك وهو قانون الآخر الذي يشير إلى أن السلوك الذي يكتفى بكتور طور سكتر ما يعرف الآخرين بتصنيف سكتر (شكل 5-3) الذي علم فيه الحمام أن تفوه بسلوكيات لا تفوه بها عادة من مثل قولهما حول ذاتها أو المبني على شكل الرقم 8.

استخدم سكتر في تجاربه مفهوم Shaping وهو إجراء يستخدم خلاله التغذير مثل الطعام بشكل تدريجي لتجويه سلوك المخربان نحو سلوك مرغوب، افترض أليك تربية

على وضع خطط علاجية للنحاس من الكثيرون الاستجابت الشريطية غير المرغوبة، غير أن هذه النظرية لا تفسر لى كيفية تعلم السلوكيات الإجرائية، من مثل تعلم الطفل لغسل يديه بالصابون أو تناول الطعام بالملعقة أو الكتابة، فلا يوجد هناك مثير طبيعي لأنما من هذه السلوكيات لتجوي عملية اقتداران بين المثير الطبيعي والثير المايد، أن هذه السلوكيات يتم تعلمها من خلال اقتدارها بالتعذير وهذا مما تفسره لنا نظرية التعلم الإجرائي.

الإشراط من الدرجة الأولى

تشكل مخالفة الأمانة الطلي طرحت حتى الآن أمثلة على الإشراط من الدرجة الأولى والتي يقتضي فيها مثير شرطي مع مثير طبيعي، ولكن كثيراً ما يحدث إشراط من درجات عليا والشيء يقتضي ما بين المركبة وصوتها. Higher Order Conditioning المرفع تصبح المركبة مثير شرطي للخوف عند الطفل، وهذا إشراط من الدرجة الأولى، ولكن إذا شعر الطفل بالخوف بمجرد سماع اسم المركبة، يصبح اسم المركبة مثير شرطي من الدرجة الثانية، ولذلك أنه اسم المركبة أصبح قادر على إحداث استجابة الخوف لأنها اقتضي مع المركبة والتي هي مثير شرطي وبسبط طبيعى؛ لذلك فإنه في الإشراط من الدرجات العليا يقتضي مثير محايد مع مثير شرطي فيصبح المثير المايد قادر على أن يستحر الاستجابة (Wade & Tavris, 1993).

الإشراط المضاد

راجعت إحدى السيدات أخصائياً نفسياً لنعرض عليه مشكلة طفلها الذي يختلف من مثير محايد وهوقطن، كما كان قد حدث تعصيم لدى الطفل فأخذ يكاف من مثيرات أخرى مشابهة للقطن، فما كان من الأخصائي إلا أن أحضر شيء من القطن وجلس على مقربة من الطفل وأخذ بصنع بعض الدمع والأعاء من هذه المادة، ترى كييف كانت استجابة الطفل؟ لعله تحس أن الطفل أخذ يقترب من هذه المهم شيئاً فشيئاً، ومن ثم يجرا الطفلاً، فليس لها واحد يلعب بها، أن ما فعله الأخصائي النفسي هو ما نسميه بعملية الإشراط المضاد Counterconditioning، فعد جعل المثير الشرطي (القطن) يقتضي مع مثير آخر (الألعاب) التي تستخرج استجابة المرح والمدعة المعاقة ضدة لاستجابة الخوف (الاستجابة الشرطية)، فالإشراط المضاد هو اقتدار المثير الشرطي مع مثير يستخرج استجابة مضادة للاستجابة الشرطية غير المرغوبة (Wade & Tavris, 1993).

تعليم فأرسلوك شرطياً يتمثل في الصحف على قصبي في قفص لملك أو لا طلاق

سبق أن ذكرنا أن سلوك الفرد أداءً يتبعه تعزيز أو عقاب أو أن يتم تجاهله هذا السلوك. ولكن ما هو التعزيز؟ وهو المكافأة؟ المكافأة ليست إلا أحد أشكال التعزيز، فالسلوك يمكن أن يعزز ويدعم بالشكل أخرى غير المكافأة. فهذا ما يسمى بالتعزيز الإيجابي والتعزيز السلبي و هناك معزيزات أولية وأخرى ثانوية. وما هو العقاب وما هي أنواعه، فيما يلي شرح موجز لهذه المفاهيم.

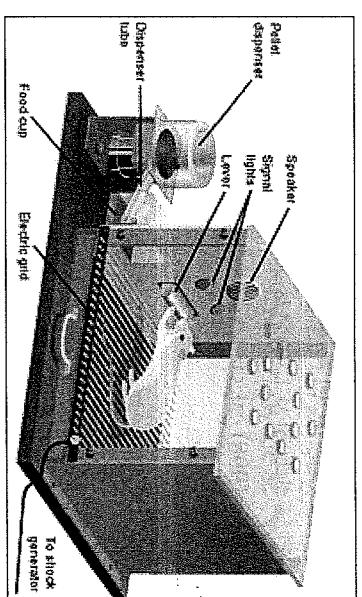
التعزيز

هو مثير يزيد من احتمالية تكرار الاستجابة التي يتبعها (e.g. Feldman, 1996; Halonen & Santrock, 1996). بعبارة أخرى أن السلوك أو الاستجابة تكرر أكثر إذا ما تبعها هذا المثير. فالتعزيز Reinforcement يعني السلوك أو يزيد من احتمال تكراره. وس Skinner كان يعزز سلوك الحمام أو الفارم من خلال تقديم الطعام بعدما يقوم الحيوان بسلبية اجتماعية تؤدي إلى السلوك المغوب. أما السلوك غير المغوب أو الذي لا يؤدي إلى الهدف فإنه يتم تجاهله، وبالتالي يقل احتمال تكراره. فالطعم هنا معزيز وبعده يزيد من احتمال تكرار الاستجابة التي تسبقه تقدميه، والتعزيز يقسم إلى قسمين: تعزيز إيجابي وتعزيز

سلبي.

التعزيز الإيجابي

هو تقديم مثير يزيد من احتمال تكرار الاستجابة التي يتبعها، والثير الذي يقدم يكون غالباً مثيراً مرغوب به، فكل استجابة كما سبق وعلمت يكون لها توابع فإذا كان تجاهله الاستجابة أن تم تقديم مثير للمتعلم يؤدي إلى زيادة تكرار الاستجابة، يسمى هذا المثير تعزيز إيجابي Positive Reinforcement. فالطعم تعزيز إيجابي للحيوان أما المكافأة المقدمة، فالدرجات التحصيلية فهي أمثلة على المعزيزات الإيجابية للإنسان.



شكل (٣-٥): صندوق سكرنر تم استخدامه في ألف الدراسات حول العالم لإجراء التجارب على الحيوان والغيران. وقد ساعد في التوصل إلى قوانين التعلم الآلة.

تعزيز أم لكبي يتوجب توابع غير سارة؟ غالباً ما يفعل ذلك لكنكي يتجنب توابع غير سارة أو وخيمه، فالسلوك الذي يتم اكتسابه هنا لا من خلال ارتباطه بتوابع مرغوبية بل من خلال التخلص من توابع غير مرغوبية. هذا مثال على التعزيز السلبي Negative Reinforcement الذي يعرف بأنه سحب أو إزالة مثير يزيد من احتمال تكرار الاستجابة التي يتبعها، والثير

معقدة لا تقوم بها بشكل تلقائي في العادة (Mayer, 1998). فالشكيل إذن هو عملية تعليم السلاوكيات المعقّدة من خلال تعزيز السلاوكيات التي تدور أكثر فأكثر من السلاوك النهائي المغوب. والتقريب التدريجي هو تربية السلاوكات من حيث درجة تشابهها أو اقترابها من السلاوك النهائي المطلوب.

二〇八

Punishment هو مثيرٌ وقليلٌ من احتمالية تكرار الاستجابة التي يتبعها. والعاقاب عكس التعزيز فهو يضعف السلوك، في حين أن التعزيز يقوّي السلوك. فلأي مثير أو حدث مؤلم أو غير سار يمكن اعتباره مثيراً عقلياً، وتقديمه بعد سلوك يمكن أن يؤدي إلى أن يضعف هذا السلوك. والعاقاب أيضاً يقوّس إلى عقاب إيجابي وسلبي العقاب الإيجابي هو تقديم مثير أو غير مرغوب يقلل من احتمالية تكرار الاستجابة مثل العقاب البدني، الصدمة الكهربائية، التوبخ... الخ. العقاب السلبي هو سحب أو إزالة مثير مرغوب به يقلل من احتمالية تكرار الاستجابة. من الأمثلة عليه المريض من اللعب فترة من الوقت، المريض من المشرف.

ومنها خلاف كبير حول استخدام العقاب كاستراتيجية تربوية مع الأطفال يشير Solman 1964 إلى أن العقاب يمكن أن يكون فعال في ظروف معينة، فالعقاب يجب أن يكون مباشرةً بعد السلوك، ومتنااسب وشديد بالشكل الكافي لتجذير السلوك غير المرغوب. لذلك فالعقاب يمكن أن يستخدم إذا كان التعزيز غير فعال في تعلم السلوك المقبول أو إذا كان السلوك الذي يقوم به الطفل أكثر خطورة من العقاب مثل ضرب الرأس في المائدة.

من ناحية أخرى فهناك العديد من علماء النفس ينتقدون العقاب، فهذا سكتربي أن العقاب غير فعال كاستراتيجية تربوية في خفض السلوك غير المرغوب ويوصي بتجاهل السلوك غير المرغوب واستخدام التعزيز للسلوكيات المرغوبة كـجزء بديل للعقاب ويشير إلى أن العقاب لا يزيل السلوك وإنما يقومه مؤقتاً ثانياً، العقاب يمكن أن يزيد من السلوك العدواني حيث أشارت دراسة ل Straws and Gelles 1980 أن المراهقين المنحرفين يأتون من أسر تنسى الأطفال. ثالثاً العقاب يؤدي إلى الخوف، فالطفل الماعف يمكنه بالخوف من الشخص المُعاقب إضافة إلى خوفه من ارتكاب السلوك، فهو قد يشعر بالخوف من المدرس الذي يعاقب ويسعى إلى تخفي المدرسة. رابعاً، العقاب الذي لا يمكن توقعه يشعر بالفسد بالعجز وعدم القدرة على ضبط الأمور. خامساً العقاب يبني الم الطفل السلوك المخطأ لكنه لا يعززه، وبين السلوك المرغوب، في حين أن التعزيز هو الذي يبني السلوك المرغوب. لذلك يمكن أن ندمج بين التعزيز والعقاب لعلاج بعض المشكلات مثل مشكلة ضرب الرأس في المائدة، حيث

الذى يتم تدبيه للتعزيز السلوك هنا هو مثير غير مرغوب به غالباً فنحن نعزز السلوك هنا من خلال إزاله مثير غير مرغوب به، وغالباً ما يسرع الطلبة فهم التعزيز السلوكي، إن الكلمة الإيجابي وسلبية في التعزيز لا تعنى جيد وسريع، بل أن كلامه إيجابي تعنى التقدم وسلبية تعنى الالياحي نعمل على تدعيم السلوك من خلال تقديم مثير يرتجع به المنعلم (غالباً)، أما في التعزيز السلوكي فنحن (غالباً) نسحب عن الفرد مثير يرجعه، مثل ذلك افترض أن جارك كان يرفع صوت التلفاز واستجابت لهذا الموقف بأن طلبت منه بطريقة مهذبة أن يخفضه، فنحصل هنا من المفترض أن ينكر حدثك (استخدامك) مع الآخرين بطريقة مهذبة في الموقف الملحقه، إذن فاستجابةك تعززت من خلال إزاله المثير المزعج وهو الصوت المرتفع، أمثلة أخرى على التعزيز السلوكي أن استجابة تناول مادة الأسيتون تعزز من خلال خفض الألم الصداع، فالتعزيز السلوكي أين يعلم الفرد أن القيام بستجابات معينة يزيد أو يسحب مثيرات بيئته مؤلة تؤثر على الفرد، وتجدر الإشارة أن الكثير من سلوكياتنا في المواقف الاجتماعية تعاملناها من خلال التعزيز الإيجابي والسلبي في أن معها فالسعادة التي تلبس وتشمل قبل حدوثها نحوها تم تعزيز سلوكها هذا من خلال ابتسامات وإطراء وثناء نوجها (تعزيز إيجابي) ولتدخل من نظرات أو تعليقات غير سارة من نوجها (تعزيز سلبي).

الإشراط التجنبي والإشراط الهروبي من أبرز أشكال الإشراط التي يستخدم فيها التعزير السلبي الإشراط التجنبي والإشراط الهروبي (eg. Atkinson et al, 1996; Feldman, 1996). في الإشراط الهروبي يتعلم الكائن القيام باستجابة لتجنب مثير مهول، وهذا التعلم يحدث بسرعة مثال ذلك أن الطفل يتعلم أن يبعد بيده بسرعة عن مصدر للحرارة. والإشراط التجنبي هو ذلك النوع من الإشراط الذي يتعلم حالله الكائن القيام باستجابة لمنع مثير مؤلم من الحدوث. مثال ذلك أن الفأر يتعلم في أحد التجارب أن يضطجع على قصبة ونذلك لتجنب التعرض لمصدره كهربائية تحدث دائماً بعد الصدور نفسه معينة. وكذلك فإن السائق يتعلم أن يعود المركبة بالقوله لتجنب التعرض على الخطبة.

يعاني هذا السلوك مثلاً برشق وجه الطفل بشيء من الماء ثم يعذره عندما يتصرف بشكل مناسبي. العطاب يودي إلى إزالة سلوكات مرغوب بها أحياناً إلى صافدة للسلوك عمر

الانفصال Extinction هو الصدف والاختفاء المترافق للاستجابة المتعملة، وينتتج بسبب عدم إتباع الاستجابة بالمعذر هو الذي يثبت الاستجابة ويعمل على السهراجه. ووقف تقديم المعذر يؤدي إلى انطمائها. فالطالب الذي يروع بيده للمشاركة الحسافية قد ينطفيء سلوكه هذا إذا ما خاذه المدرس الطالب باستمرار.

التحفيظ والتقويم
كما هو الحال في الإشراط الكلاسيكي، فإن التعلم يمكن أن يعمم المثير في الإشراط الآجرائي والتدريجي Generalization على درجات التقويم على التقويم.

الإذلال والتقويم Discrimination. وتصعد بتعميم المثير أن الاستجابات يمكن أن تعمم إلى مثيرات لم تكون موجودة في موقف التعلم، مثل ذلك أنه في الأحيان التجريبية كانت المهام التي درجت على النقر على إماء الطعام عند رؤية شكل دائري (مثير) تعمم المثير بحيث تأخذ في الاعتبار عند رؤية شكل بيضوي. التدريج إذن هو ميل الاستجابة التي عززت (وتعاقبت) في حال وجود مثيراً إلى المدح (الإشادة)، عند وجود مثيراً آخر مشابهة للمثير الذي عززت (وتعاقبت) حال وجوده (Wade & Tavris, 1993).

وحدث تمييز المثير عندما تغير المهام عند تقديم الشكل الدائري ولا تفعلي ذلك عند تقديم الشكل البيضوي. وقد عمل الباحثون على تدريب المهام على التمييز من خلال تقديم معززات أخرى، أي اكتسبت لهذه المهام من خلال التعلم، مثل ذلك النقص، الآباء، المدح، الدرجات المدرسية، النجوم الذهبية. وبالتالي هناك ما يعرف بالمقابل الأول وهو المثير الذي بطبيعته يعاقب مثل الصدمة الكهربائية، المرأة المرضعة، الـبرودة الشديدة، أما العذاب الشاذاني فهو مثير اكتسب خصائصه العصبية من خلال ارتباطه مع عذاب آخر مثل النقد، النكشيش، تعابير الغضب، الدرجات المتدنية، وبخ الشارة أن فعالية المعذر أو المعقاب الشاذاني على السلوك لا تقل عن فعالية المعذر أو العقاب الأول (Wade & Tavris, 1993).

ووجود مثيرات أخرى مشابهة له، وهناك نوع آخر من التمييز وهو عندما يتعلم الجوان أو الإنسان أن يستجيب لشيئاً (الشكل الدائري) لدى وجود مثير آخر (مثل الصدو)، يسمى المثير التمهيزي، فهني صندوق سكناً الضوء، يمكن أن يعمل كمثير تميزي للنقر عند رؤية الدائرة، عندما يكون المصباح مضاءً تحصل المهام على تعزيز إذا ما نظرت على الإبهام، أما إذا لم يكن مضاء فإن التقويم لنجد. المثير التمهيزي هو المثير الذي يشير ما إذا كان سيدفع إتباع الاستجابة بنهاية أم نطلب من زوجها بعض مطالباتها عندما تلاحظ بعض المثيرات التمهيزيه، فالنوجة مثلاً.

تأمل الاستراتيجيات الأساسية التي تستخدمها الأسر العارضة في تعزيز وتعديل سلوك الأطفال. هل الإستراتيجية المتبعة هي المعذر أم العقاب؟

المعززات الأولية والثانوية
المعزز الأولي Primary Reinforcer هو المثير الذي بطبيعته يعزز إشباعه حاجته ب Biologenic، مثل ذلك الطعام أو النحلاص من صدمة كهربائية أما المعزز الشاذاني فهو مثير اكتسب خصائصه التعزيزية من خلال ارتبطه مع معززات أخرى، أي اكتسبت لهذه المهام من خلال التعلم، مثل ذلك النقص، الآباء، المدح، الدرجات المدرسية، النجوم الذهبية. وبالتالي هناك ما يعرف بالمقابل الأول وهو المثير الذي بطبيعته يعاقب مثل الصدمة الكهربائية، المرأة المرضعة، الـبرودة الشديدة، أما العذاب الشاذاني فهو مثير اكتسب خصائصه العصبية من خلال ارتباطه مع عذاب آخر مثل النقد، النكشيش، تعابير الغضب، الدرجات المتدنية، وبخ الشارة أن فعالية المعذر أو المعقاب الشاذاني على السلوك لا تقل عن فعالية المعذر أو العقاب الأول (Wade & Tavris, 1993).

مباديء الإشراط الآجرائي
لقد أجريت الاختلاف من الدراسات على الإشراط الآجرائي غالباً منها على الجوانات، باستخدام صندوق سكن أو أدوات أخرى مشابهة، وهذه الدراسات مكنت العلماء من التوصل إلى عدد من المبادئ الدقيقة للاشتراك الآجرائي (Feldman, 1996; Wade & Tavris, 1993). وسوف تلاحظ أن هناك شبه بين مباديء الإشراط الكلاسيكي وبعضاً مباديء الإشراط الآجرائي، ومن هذه المبادئ ما يلي:

جدول تعزيز النسبة الثالثة FR (Feldman, 1993) وبه يتم تقديم التعزيز بعد أداء عدد محدد من الاستجابات الصحيحة (ويفيه يتم تقديم التعزيز بعد أداء عدد محدد من الاستجابات الصحيحة) في أحد التجارب استخدم الجدول FR-3 (Wade & Tavris, 1996). ففي جدول FR-10 أي كان يقدم التعزيز للحماقة كلما تفوه بالذنور على مرات على مرتين، فالنسبة هنا (1:10). جدول النسبة الثالثة يجعل المتعلم يقدم نسبية عالية من الاستجابات، ففي المختبر كان المأرب يضغط على قصيب مثبات المرات للحصول على تعزيز في الميادة العملية يستخدم أرباب العمل كثيراً هذا الأسلوب، فالعامل يجب أن ينتج عدد معين من القطع قبل الحصول على التعزيز من الميزات الخاصة بجهول النسبة الثالثة أن مستوي الأداء يتراجع بشكّ، كيّم بعد الحصول على التعزيز ماشاشة.

Variable-Ratio Schedules VR جدول تعزيز النسبة التغبية (النسبة المئوية) الذي يتيح للفرد إنجاز أداء معين ثم يتوقف عن التعزيز، وذلك حتى يتم إنجاز الأداء مرات عديدة، مما يزيد من انتدابات الصيحة، ويزيد من عدد مرات إنجاز الأداء. في هذا النوع من الجداول، يحصل المتعلم على تعزيز كل أداء متصلاً به، ولكن لا يحصل على تعزيز إلا بعد إنجاز مجموع مرات معينة من الأداء، وذلك حتى يتم إنجاز الأداء مرات عديدة، مما يزيد من انتدابات الصيحة، ويزيد من عدد مرات إنجاز الأداء.

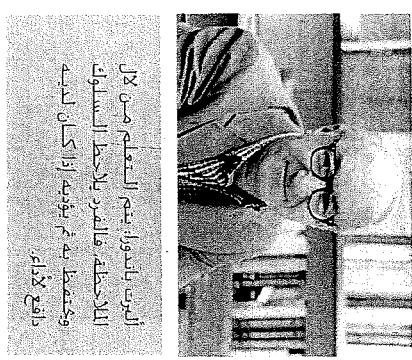
جدول تعزيز المفترضة الثابتة FI Fixed-Interval Schedules

تقدم التعزيز بعد انقضاء فترة محددة من الوقت بعد التعزيز السابق، ففي التجارب المخبرية التي يستخدم فيها FI-10 second يقدم التعزيز للأفأر أو الحمامات بعد أول استجابة صحيحة بعد انقضاء 10 ثوان، والاستجابات الصحيحة قبل انقضاء الوقت لا تعزز بالحظ في هذا النوع من التجارب لأن الحيوان يكتسب أداءه كثثير بعد الحصول على التعزيز مباشرة ويزداد الأداء عند افتراض موعد التعزيز ليحصل أعلى نسبة أداء قبل موعد التعزيز.

سوف يتم تعريده، والطفل كثيراً ما يتم خيبه أماله لئلا ينتبه للتأثيرات التحيينية التي يُخلع من ألام أو الآب مستعداً لتعزيز سلوكه. من هنا يُجنب أن تبدأ الأسرة بتدريب الطفل على التحيين مثلاً " لا تطلب من الآب أن يساعدك في لعبة ما أنسأع عمله في المكتب ". وكثيراً ما يعجز الناس عن تمييز اللطف الصادر عن الآخرين " هل هو نتيجة للطيبة أم نتيجة للإعجاب العاطفي ". وغالباً ما انتمي المرأة على بعض النبرات التحفيزية لتجذب ذلك مثل كثرة التواصل البصري الذي يعبر عن إعجاب عاطفياً (Feldman, 1996).

مباشرة، وકأن المحيوان يطور إحساساً يوقت تقديم التعزيز من الأئمته على هذا النوع من التعزيز في الحياة العملية الراتب الشهري، فالموظف يتضاد الراتب بعد انعدام فنرة معينة بغض النظر عن عدد الاستجابات التي يقوم بها في العمل.

جدول تعزيز المفترضة المتأخرة VI-Variable-Interval Schedules

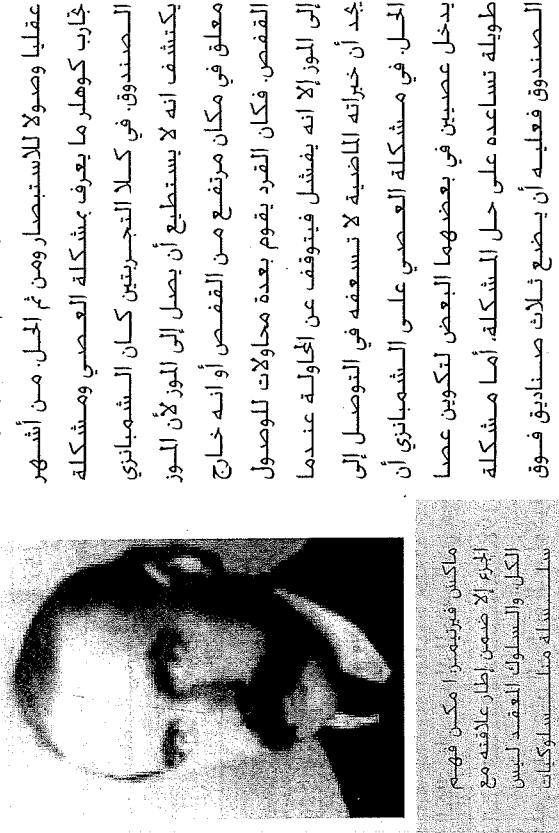


هل بالضرورة أن يقوم التعلم بالسلوك فيعزز عليه أو يعاقب عليه هو لكي يكرره أو سلوكيان تعلمهما لأننا نلاحظ الآخرين فيما يعذرون علينا ومنتزع عن غيرها لأننا لا نظريه التعلم الاجتماعي في إن الكثير من الآخرين يعاقبون للقيام بها. فالفرد يلاحظ الآخرين في مختلف المواقف ويشاهد الآخرين في مختلف المواقف ويؤدي إذا كان لديه دافع للأداء.

يتفوق عن تكراره؟ لعلك تتفق مع أصحاب الآخرين بذوقهم من خلال اللاإله إلا الله والمرء إسلامه السبيل الآخرين يعاقبون للقيام بها. فالفرد يلاحظ الآخرين في مختلف المواقف ويشاهده الآخرين في مختلف المواقف ويؤدي إذا كان لديه دافع للأداء. المدرس الذي يجرب طلباته امتحان مفاجئ مررت يوم 20-3-2003 بمتوسط أسبوعان يستخدم هذا النوع من جداول التعزيز تلاحظ أن عادات الدراسة عند مثل هذا النوع من الجداول. المدرس الذي يجرب طلباته امتحان مفاجئ مررت يوم 20-3-2003 بالفعل تستمر وتكون ثابتة بالمقارنة مع عادات الدراسة لدى الطالبة الذين يقدمون الأسرة والمدرسة ومن خلال النتائج السلوكية المبشرة والمرئية والقدرة والمسوعة التي يتعرض لها. وبسم هذا النوع من التعليم أيضاً بالمندبجة، لأن التعليم يشاهد نموذج (شخص يقوم بالسلوك)، ويعرف التعليم باللاحظة أو النمذجة بأنه التعليم باللاحظة وتقليل سلوكيات الآباء أو السليلية. في يفسر لنا علم الكثير من السلوكيات الآباء أو السليلية. في Observation Learning حيث يدور أحد أبناءه النظرية أجريها مع زملاء له شاهد ذلك مجتمعات من خلال ما تقدم توصل إلى أحد المباديء الأساسية للإشراط الإجرائي. التعزيز المنقطع يجعل الاستجابة للتعلم مقاومة للاندماج، أكثر بالمقارنة مع التعزيز المستمر (المدauer)، لعد استabilit المعلم والفنان وإنسان الآف الاستجابات في المختبر دون الحصول على تعزيز لهذه الاستجابات ودون أن تنطوي استجاباتهم خاصة في جداول التعزيز المتغيرة، إنحر، إذاً أردت أن تتخلص من بعض سلوكيات الآخرين لا تعزز هذه السلوكيات بشكل متقطع. الكي خدث انتقامه لدع الطفل، أو إزعاج أحد الزملاء أو تدخل الآقارب في شؤونه الزوجية، يجب أن تكون حازماً في التعامل معن لا تقدم التعزيز بالاستماع أو الاهتمام بهذه السلوكيات لأن هذا يشكل تعزيز، كما أن الاستماع لهم جينا وإهمال جينا آخر يشكل تعزيزاً متقطعاً وهذا يجعلهم أكثر إلحاحاً وسلوكهم مقاوم للانتفاء (Wade & Tavris, 1993).

وكانت النتيجة أن الأطفال في الجمود الأولى والتلة قاماً بتكرار السلوك العدواني في حين الجمود الثانية لم يكرره (Halonen & Santrock, 1996). علم النفس السلوكيون يدركون أهمية التعليم باللاحظة ويرون أنه يمكن تفسيره من خلال مبدأ الإشراط، غير أن

العديد من التجارب التي بنيوا خلالها أهمية الاستنصار في التعلم، من أشهر هذه التجارب تجربة كوهلر في العشرينات من القرن العشرين التي أتت بجزئي على الشهاباني والتي كان يوضع الفرد خلالها أمام مشكلة لا يستطيع حلها بناء على خبراته الماضية مما يدفعه إلى النظرية الكلية للموقف وتنظيم عناصر الموقف



بعقلها وصولاً للاستنصار ومن ثم الحال. من أشهر تجارب كوهلر ما يعرف بمشكلة العصبي ومشكلة الصندوق، في كلا التجاربتين كان الشهاباني يكتشف أنه لا يستطيع أن يصل إلى الموز لأن الموز معلق في مكان مرتفع من القمح أو أنه يخال إلى الموز إلا أنه يتضليل ففيتوقف عن المعاونة عندما يجد أن خبراته الماضية لا تسعده في التوصل إلى الحل. في مشكلة العصبي على الشهاباني أن يدخل عصبيين في بعضهما البعض لتكوين عصا ملكين ففيتماماً مكيناً قيمهما لا يمكن إغراقه مع الكل، والسلوك المعقّد ليس سلوكاً متكاملاً سلوكياً

بعضهما يصل إلى الموز العلقم ويدي كوهلر أن الفرد لم يتوصلى إلى الحل من خلال المحاولة والخطأ بل من خلال الفهم الاستنصار (Halonen & Santrock, 1996).
المفاهيم الأدساندية
المسلطات كلمة ألمانية تعنى الشكل، الكل، الممط أو البنية، وهو نظام تربط خلاله الأجزاء المكونة ارتباط ديناميكي مع بعضها البعض ومع الكل. انه كل متكامل يفهم كل جزء بالدور والوظيفة والمكان الذي تتطابقه طبيعة الكل. والمسلطات أو الكل لا يساوى مجموع الأجزاء المكونة له بل انه يساوى مجموع الأجزاء إضافة إلى التنظيم بين الأجزاء. من الأمثلة على المسلطات المشكلة (أي مشكلة)، المدرسة الإنسان، الأسرة، الشجرة، ... الخ. فكل جسلطات يجب النظر إليها ككل متكامل عند التعامل معه أو محاولة دراسته.

بأندورا برى أنه لا يمكن تفسير هذا النوع من التعلم دون اخذ العوامل المعرفية عند التعلم بعين الاعتبار فضلي التعلم باللاحظة كثيراً ما يجعل الأداء لوقت طوسي قبل حدوث الاستجابة وكثيراً ما لا يكون واضح التعزيز الذي يحصل عليه المتعلم جراء قيامه بالسلوك (Wade & Tavris, 1993).

وفي رأى بأندورا فإن التعلم باللاحظة يمر في أربعة خطوات هي:

- الآنثاء، حيث يتبني المتعلم أولاً للنموذج ودرك المبادئ الأساسية للسلوك المتعلم.
- الاحتفاظ، حيث يخزن المتعلم السلوك للقيام به في الوقت المناسب.
- تنفيذ السلوك.

- الدافعية للتعلم وتنفيذ السلوك (Feldman, 1996).

إن الفرد يتعلم الكثير من السلوكيات من خلال الملاحظة، فلما يتعلم الطفل التدخين اطلب من والديه التدخين أمامه، ونعلمه القراءة أقرأ له وأغمراه بالكتب في المنزل ونعلمه الفيلم بالعبادات المختلفة مارس هذه العادات أمامه واصطبغه إلى دور العبادة (Mayers, 1998). وبحسب الإشارة إلى أنه حتى التفكير يمكن أن يتعلمه المرء من خلال الملاحظة أو النمذجة، وبالتالي لكي تتعلم هذه المهارة استمع للأخرين أو أقرأ لهم وللاحظ كيف يفكرون. (Good & Brophy, 1990).

شيء فشيء ستتعلم التفكير بنفس الطريقة (Good & Brophy, 1990).
Insight Learning
يفرض أتباع مدرسة المسلطات قضية تجزئة أو تخليل السلوك التي ينادي بها السلوكيون كخطوة أساسية لتنشيل السلوك. فهم يرون أن مجموع الأجزاء لا يساوي الكل، وأن تعلم سلسلة من السلوكيات التتابعة دون فهم العلاقات بينها لا يساعد على حدوث تعلم حقيقي ينتقل أثره إلى مواقف تعلم لاحقة. فهو شكل تحصل عليه عند إضافة أربعة خطوط متتساوية ومتتساوية لإربعة زوايا قائمة؟ أليس السلوكيون يعتقدون أن مجموع الأجزاء لا يمكن أن تعطى الكل إذا استبعدنا معاً في حجرة واحدة، بالطبع أن مجموع الأجزاء لا يمكن أن تعطى الكل إذا استبعدنا التنظيم الذي يعطي المعنى هذه الأجزاء. من هنا يذكر أتباع هذه المركبة على أن التعلم أو حل المشكلة حدث في إطار النظرة الكلية لعناصر الموقف وتنظيم هذه العناصر عقباً لأمر الذي يساعد على حدوث الفهم أو الاستنصار Insight. لقد أجرى علماء هذه المركبة

التعليم ذو المحتوى

وتحظى Ausubel نظرية في التعليم بغير من حلاتها كنفيه اكتساب أو حدوث Verbal behavior وهي مبنية على المفاهيم التي يتعلمها الفرد في الموقف المعاين والافكار والنعميمات التي يتعلمها الفرد في الموقف المعاين أو من خلال القراءة. انه المسار الذي يشير إلى اكتساب الفرد للمعلومات والتفكير بها ومحابتها وتخزينها، انه وبالتألي فان المفردات الالغوية تشكل الوحدات البنيائية لهذا السار. ويتميز اولئك بين ذئعين من التعليم الالغطي هم: اكتساب الميكانيك Rote Learning والتعلم ذو المعنى Meaningful Learning (Ausubel, 1962; Ausubel et al., 1978) (الصدم): ويشير إلى اكتساب وحدات معرفة معزولة وغير مترابطة والشي لم يتم ربطها بمعناها أو معرفة ساقية في البنية المعرفية للمنتعلم، ولذا فإن هذه المعلومات أولاً لا تشكل جزءاً فعالاً من البنية المعرفية للمتعلم، يساعد في حل المشكلات وفي تسهيل التعليم اللاحق. ثم إن هذه المعلومات سرعان ما يتم تسيينها لأنها غير مرتبطة بغيرها من المفاهيم والمعلومات السابقة. كما أنه لا يمكن استخدامها كمادة للفحص إلإ بإعادتها مراراً وتكراراً لتذكرها لفترة قد لا تدوم طويلاً ومن الأمثلة على التعليم الميكانيك أن يتعلم الفرد جدول الضرب بطريقة المحفظ المصمم، أو أن يحفظ بيت من الشعر دون أن يدرك بعض مفرداته أو صوره البينانية أو رسموه أو أن يتعلم قاعدة رياضية أو هندسية دون أن يدرك كيفية استدراجهها والمنطق الذي تقوم عليه. ولذلك فإن الفتن الذي يصلح آلة باستخدام طريقة المحاولة والخطأ إنما يليها إلى هذا الأسلوب لأنه لم يكن قد تعلم بطرقه ذات معنى أي لم يدرك العلاقات المنطقية التي تساعده على التشكيم السليم.

التعلم ذو المعنى يتضمن اكتساب معانٍ جديدة من خلال ربط المعلومات الجديدة مع المفاهيم الموجودة في البنية المعرفية للمنتعلم وهذا يتحقق إلى:

أولاً: أن يكون لدى المتعلم استعداد لربط المفاهيم وغيرها عشوائياً بالمخذون المعرفي لديه. وهذا فهو يواجه إلى امتلاك معرفة ساقية ثابتة وواضحة ومنظمة مثل ذلك عندما يتعلم الطالب أن الضرب عملية جمع متكرر فإنه يربط مفهوم

الاستبصار هو إعادة تنظيم عناصر الموقف وإدراك العلاقات بينها. فالاستبصار يشكل هذه العناصر لأمر الذي يساعد على حل المشكلة، ولا يوجد هناك تعلم حقيقى في طلب المنظيم البنية الأساسية لكل جسنهات لها تنظيم مميز وفهم ذلك الجسنهات يعتمد على فهم ذلك التنظيم، وقد وضع علماء هذه المركبة عدد من مبادئ التنظيم تعنى من أكبر مساهماتهم في موضوع التعليم وموضوع الإدراك على حد سواء.

إعادة التنظيم إذا كان يمكن الكائن إدراك وفهم أي موقف جديد بشكل صحيح، إن يكون هناك حاجة إلى التعلم، لكن الكثير من المشكلات التي نواجهها تظهر في البداية خامضة وغير واضحة المعالم كثيرة ما يتضمن تغيير الإدراك الأولي للمشكالة وإعادة تنظيم ذلك الإدراك حتى يلتحم الفرد الحال للمشكالة. إعادة التنظيم تعنى استبعاد النفاصل غير ذات العلاقة بالمشكلة وإدراك العلاقة بين خصائص الموقف الأساسية.

لكي نفهم لماذا يتصرف كائن ما بالطريقة التي يتصدر بها علينا أن نفهمه كييف يدرك هذا الكائن ذاته ويدرك الموقف الذي هو فيه. من هنا فإن الإدراك يمثل قصبة مرکزية في التحاليل الجسمانية للسلوك (Wertheimer, 1983). وبالتالي فإن النظرية الجسمانية للتعلم تخالف عن النظرية السلوكيّة، التعلم ليس مجرد تشكيل وإبطال بين مشارات واستجابتات، وإن المفهوم والاستبصار هو جوهر التعلم. المسؤول ليس كييف يرتبط متغير آخر بل ما هي الشروط التي تحصل من خلالها على الفهم الدقيق ومن ثم الحال المنشكلة ما؟

إن التعلم يحدث عندما يفهم المتعلّم الموقف أو المشكّلة ويتطور استبصار بطبعه الموقف التعليمي ويتصرف بطريقة تظهر أنه أدرك الخصائص الأساسية للموقف. إن حدوث الفهم والاستبصار يساعد المتعلم على انتقال أثر التعليم، أي تطبيق المعرفة أو القواعد التي تم التوصل إليها في مواقف جديدة، لذا فالمفهوم الصدم للمعلومات لا يمكن المتعلّم من تطبيق هذه المعرفة في مواقف جديدة في حين أن التعليم القائم على الفهم يساعد على انتقال أثر التعليم إلى مواقف جديدة (Wertheimer, 1983).

الى هذه النظرة الى كل دلائل تستخدم خلاله الافتراضات كمما يطرح ملير Mayer طرية حديثة في التعلم ذي العنوان تنتهي إلى عائلة نماذج Multimedia learning ومعالجة المعلومات هي بخطورة الشاعر متعدد الوسائل في هذه النظرة إلى كل دلائل تستخدم خلاله الافتراضات مفهوم التعليم متعدد الوسائل في

المادة التعليمية (Wittrock, 1982; 1986).

ويقدم وترك Wittrock مفهوماً جديداً من مفاهيم التعلم المعرفي ذو المعنى وهو ما يسمى بالتعلم التوسيع Learning Generative ويتضمن به توسيع علاقات أو بنى بين أجزاء أو مكونات المادة التعليمية إضافة إلى توليد علاقات بين المادة التعليمية الجديدة والمعلومات السابقة لدى المتعلم وقد بيّنت الدراسات أنه يمكن تشجيع هذا النوع من التعلم من خلال قيام المعلم بإنشاء علاقات بين المادة الجديدة وعلاقتها وبخاتمه السابقة، تلخيص المادة التعليمية، صياغة المادة التعليمية بلغة التعلم الخاصة، تغيير التصورات والمعلومات الشائكة لدى التعلم، اقتراح عنوانين للدرس واللغزات، ومحاولة التوصل إلى استنتاجات من المادة التعليمية.

والرسومات أو الصور أياً كانت وسبل تقديمها سواء الحاسوب أو الفيديو أو التلفاز أو الكتاب (Mayer, 2001).
الفكرة الجوهرية في هذه النظرية للتعلم هي أن يتم تقديم المعلومات بشكل متصرّب يكتسب معنى جديد إذ يدرك المتعلم أنه أساساً لعمليات حسابية أخرى مثل الضرب ومن هنا فإن تعلم مادة جديدة بطريقة قائمة على المعنى لا يؤدي إلى اكتساب معاني جديدة فقط بل أنه يؤدي أيضاً إلى إحداث تغيير في المفاهيم العشوائي وتشير ميكانيكي أي أن المادة يجب أن يكون لها بنية واضحة تبين التعلمة سابقاً.
ثانياً: يجب أن تكون المادة ذات معنى وهذا يعني أنه بالإمكان أن يتم ربطها بشكل غير بمحضها تجاه أخرى ويبرر ملير ضرورة هذا الاختصار بحدودية سعة الذاكرة العاملة Working Memory عند الإنسان وهي الذاكرة التي يقوم بالمعلم - Information Processing Theory ونظريّة الاعباء المعرفية Cognitive Load Theory حيث يتم حفظ المعلومات الأقل أهمية من تجاه أخرى ويرجع ملير ضرورة هذا الاختصار بحدودية سعة الذاكرة العاملة والتفكير فيها. ففترض نظرية معالجة المعلومات - Information Processing Theory ونظريّة الاعباء المعرفية Cognitive Load Theory بأنها تثبتها في الذاكرة العاملة لفترة أطول ثم إخراج المعلومات من مختصصة فإنه يمكن تثبيتها في الذاكرة العاملة لأطوال ثم إخراج المعلومات من مختصصة فإنه يمكن تثبيتها في الذاكرة العاملة لأطوال ثم إخراج المعلومات من مختصصة فإنه يمكن تثبيتها في الذاكرة العاملة لأطوال ثم إخراج المعلومات من مختصصة فإنه يمكن تثبيتها في الذاكرة العاملة لأطوال ثم إخراج المعلومات من مخخصة فإنه يمكن تثبيتها في الذاكرة العاملة للأمر الذي يؤدي إلى عدم معالجتها بالشكل الكافي وبالتالي تلاشيتها من الذاكرة دون أن تخزن (Mayer et al., 1996; Mayer et al., 1999; Mayer, 2001). تأكيد أن هناك الكثير من التفاصيل الجذابة التي تعمل على تثبيت انتباه الطالب بحيث يتعلمه يركز على التفاصيل إنذابة وإهمال الأفكار الأساسية في بنية النص والتي غالباً ما تكون على درجة عالية من التسجيل الذي هو حاجة إلى جهد مضاعف من الانتباه وعمق في المعاشرة (Harp and Mayer, 1998).

التدريب مع مفهوم الجمجمة من ناحية، ومن ناحية ثانية فإن مفهوم الجمجمة نفسه يكتسب معنى جديد إذ يدرك المتعلم أنه أساساً لعمليات حسابية أخرى مثل الضرب ومن هنا فإن تعلم مادة جديدة بطريقة قائمة على المعنى لا يؤدي إلى اكتساب معاني جديدة فقط بل أنه يؤدي أيضاً إلى إحداث تغيير في المفاهيم العشوائي وتشير ميكانيكي أي أن المادة يجب أن يكون لها بنية واضحة تبين التعلمة سابقاً.

ثانياً: يجب أن تكون المادة ذات معنى وهذا يعني أنه بالإمكان أن يتم ربطها بشكل غير بمحضها تجاه أخرى ويبرر ملير ضرورة هذا الاختصار بحدودية سعة الذاكرة العاملة Working Memory عند الإنسان وهي الذاكرة التي يقوم بالمعلم - Information Processing Theory ونظريّة الاعباء المعرفية Cognitive Load Theory حيث يتم حفظها التعلم ضمن بناء المعرفية هي المحدد الأساسي للتعلم في موقف لاحق من هنا فإذا أردت أن تقدم للمتعلم موضوعاً جديداً يجب أن تنظر فيما لديه من معلومات سابقة وأن تندمج منها في تقديم المعلومات الجديدة أما إذا أردت تقديم موضوع لا يوجد لدى المتعلم معلومات سابقة ذات علاقة يمكن الاستناد إليها فلا بد التمهيد للموضوع الجديد باستخدام ما يسمى بالنظام المتقدم، والنظام المتقدم هو مقدمة على درجة أعلى من العمومية والتدرج من المادة التعليمية التي تتبعها (راجع أحد كتب علم النفس التربوي لمزيد من المعلومات حول هذا الموضوع).

ويقدم وترك Wittrock مفهوماً جديداً من مفاهيم التعلم المعرفي ذو المعنى وهو ما يسمى بالتعلم التوسيع Learning Generative ويتضمن به توسيع علاقات أو بنى بين أجزاء أو مكونات المادة التعليمية إضافة إلى توليد علاقات بين المادة التعليمية الجديدة والمعلومات السابقة لدى المتعلم وقد بيّنت الدراسات أنه يمكن تشجيع هذا النوع من التعلم من خلال قيام المعلم بإنشاء علاقات بين المادة الجديدة وعلاقتها وبخاتمه السابقة، تلخيص المادة التعليمية، صياغة المادة التعليمية بلغة التعلم الخاصة، تغيير التصورات والمعلومات الشائكة لدى التعلم، اقتراح عنوانين للدرس واللغزات، ومحاولة التوصل إلى استنتاجات من المادة التعليمية.

الى هذه النظرة الى كل دلائل تستخدم خلاله الافتراضات كمما يطرح ملير Mayer طرية حديثة في التعلم ذي العنوان تنتهي إلى عائلة نماذج Multimedia learning ومعالجة المعلومات هي بخطورة الشاعر متعدد الوسائل في هذه النظرة إلى كل دلائل تستخدم خلاله الافتراضات مفهوم التعليم متعدد الوسائل في

ପ୍ରକାଶିତ

٣- میں اپنے بھائی کو اپنے بھائی کا لکھتا ہوں۔

15. يلاحظ أن تدخل الآخرين في شؤونك الشخصية يذكر إذا أنت استمعت لهم حيناً وحياناً، حيناً آخر من وجهة النظر السلوكيّة فأن تكرار التدخل يأتي بحسب تعزيره تعزيزاً:

- أ-مُنقطعاً.
- ب-سلبياً.
- ج-أولياً.
- د-مستمراً.

16. لاحظ أحد عمال المصانع أن لعب فمه يسلي عندما يسمع جرس الساعة الواحدة

وقت تناول الطعام، أن جرس الساعة يمثل:

- أ-استجابة غير شرطية.
- ب-غير شرطية.
- ج-استجابة شرطية.
- د-محض شرطية.

17. في المسألة السابقة، افترض أن المريض حدث به خلل فأخذ يقرع مرة كل نصف ساعة، فلاحظ العامل آخر الذي قال له لم يبعد يحدث عنده سيلان لعب لدى سمعان المريض، إن ما حدث عند العامل هو مثال على:

- أ-الاسترجاع التلقائي.
- ب-التمييز.
- ج-الانطفاء.
- د-النعميم.

18. تعلمت طفلة أن تترك عليه بخمير ألم ونهر بسرعة من المجردة عندما تسمع خطوات أمها تقترب، إن هذا مثال على:

- أ-الإشراط الهرمي.
- ب-الإشراط التجنيبي.
- ج-الانطفاء.
- د-النعميم.

19. يعلم أحد الأطفال على الصراخ للحصول على قطعة حلوى، وألم ترفضه تفريحه، ويستمر الطفل في الصراخ، تنسسلم ألم وتقديم الشفاعة للطفل، أن توقف الصراخ بمثل بالنسبة للألم:

- أ-تعزيز إيجابي.
- ب-تعزيز سلبي.
- ج-عقاب إيجابي.
- د-عقاب سلبي.

20. في المسألة السابقة، قطعة الحلوى بالنسبة للطفل:

- أ-تعزيز إيجابي.
- ب-تعزيز سلبي.
- ج-تعزيز ثانوي.

9. أشتكى أحد الأمهات لأخصائني نفسني أن طفلها يعود إلى البيت أحيناً وقد تعلم بعض المفردات غير المحببة، فطلب منها أن تتجاهل هذه المفردات، أن هذا الأخصائي يستند في ذلك إلى مبدأ:

- أ-العقاب.

ج-التعزيز السلبي.

10. جدول التعزيز الذي يصعد فيه أداء المتعلم بعد الحصول على التعزيز مباشرة هو جدول:

- أ-النسبة الثابتة.

ج-النسبة المتغيرة.

11. كثيراً ما يتطلب عملية إطفاء بعض الاستجارات الشرطية تكرار عملية الانطفاء عدّة مرات ليتم التخلص منها، أن هذا من التطبيقات لاحد مبادئ الإشتراط على الكلاسيكي التالية:

- أ-الاسترجاع التلقائي.

ب-التمييز.

12. أي التغييرات التالية في السلوك لا تعتبر تعليم:

- أ-كتل شباب عن التدخين نتيجة مشاهدة فلم عن مضاره.

- ب-مارسة الشعوذة للحصول على المكتسبات المادية.

- ج-هرب الطفل من المشرات تقليلها ألمه.

- د-لا شيء مذكر.

13.لاحظت ألام ألم طفلها يختلف من الإحساس، فوضعت قليل من الماء في الباندو ثم أجلسست الطفل فيه وأعطيته حلوى المصاص، وسرعان ما تلاشت الحلوى عند الطفل، أن الإجراء الذي قامت به ألام هو مثال على:

- أ-الإشراط الكلاسيكي.

ب-الإشراط من الدرجة العليا.

- ج-الإشراط التجنيبي.

14. جدول التعزيز الذي يظهر خلاله المعلم نسبة عالية وثابتة من الأداء هو جدول تعزيز:

- أ-النسبة الثابتة.

ج-النسبة المتغيرة.

21. يتم تدعيه السلاوك في الإشارة التجنبى من خلال:

أ-الشكيل.

بـ-العقاب.

جـ-التعزيز السلفي.

22. تمثل المشورة بالنسبة للفرد الذى يختلف من المشرفات:

أـ-استجابة غير شرطية.

بـ-مثير غير شرطى.

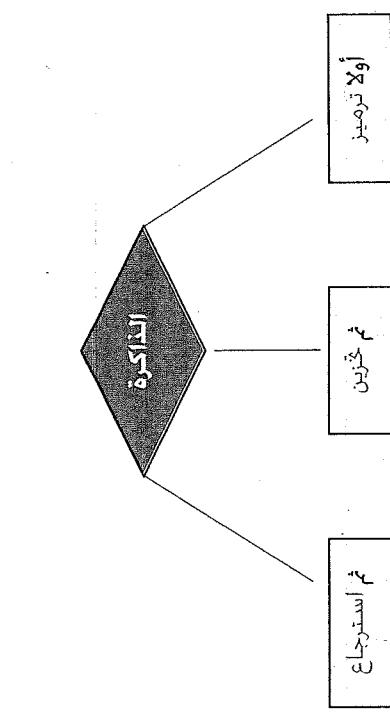
جـ-استجابة شرطية.

الذكرة

الفصل السادس

رابعاً: أملاً الفراغات التالية:

- 1 هو كل مثير يزيد من احتمالية تكرار الاستجابة التي يتبعها.
- 2 الإشارة يتصف التعليم الذي يحدث نتيجة للمعذير.
- 3 الإنسان البالغ يجد الطعام معذز في حين أن النقود معذز
- 4 الإشارة الكلاسيكى يحدث فيه التعلم نتيجة لاقتران مشتر مع مثير
- 5 يشير مفهوم إلى ترتيب السلوكيات من حيث درجة تشابهها أو افتراضها من السلوك النهائي المطلوب تعلمه.
- 6 يرى سكتر انه بدلاً من الاستجابات غير المرغوبه يجب أن يعمل المري على الاستجابات المرغوبه.
- 7 في رأي بابدورا صاحب نظرية التعليم فإن النعلم يحدث نتيجة للدورض إلى والذى هو شخص آخر يقوم بعرض السلاوك المرغوب تعلمه.
- 8 فانون ثونديك الذى يشير إلى أن السلاوك الذى يكافى ينكر يسمى بقانون خزنها سابقاً؟ هذه الأسئلة وغيرها هي محور ماقشة هذا الفصل؟



والسؤال الآن كيف تدخل المعلومات إلى الذاكرة؟ فالكثير من العلماء الذين يدرسون الذاكرة يرون أن المعلومات تسير عبر عدد من المراحل حتى تنتقل إلى الذاكرة وبشكل الفرد من أستدعاها لاحقاً. ويعتبر نموذج اتكنسون وشنفرين واحدة من أكثر النماذج تأثيراً فيما يتعلّم في مجال دراسات الذاكرة. وفي هذا النموذج فإن المعلومات التي يتلقاها الفرد تسير عبر ثلاث مستويات من الذاكرة هي الذاكرة الحسية، الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة طويلة المدى. هذه المستويات أو المراحل الثلاث تختلف من حيث وظيفتها وسعتها وطول الفترة الزمنية التي تذكر في كل منها المعلومات. شكل (٦-٢) يبيّن رسم تقريري لنموذج اتكنسون وشنفرين

مستويات الذاكرة

هناك العديد من النظريات أو النماذج فدمت لهم بنية الذاكرة. ويعتبر نموذج اتكنسون وشنفرين سالف الذكر من أشهر هذه النماذج. وقد أشارت الدراسات إلى أن هناك الكثير من الأدلة التي تؤيد فكرة وجود مخازن مختلفة من الناحية النوعية بؤدي كل منها وظيفة وتم خلاله معالجة المعلومات بطريقة معينة. وسوف نأتي لاحقاً على توضيح المستويات التي تكون منها بنية الذاكرة، لكن تذكر أن هناك العديد من النماذج الأخرى للذاكرة التي تختلف عن نموذج اتكنسون وشنفرين مثل نموذج بادلي. ولعل أهم اختلاف هو أن النموذج الأخير يفترض وجود مخازن للذاكرة قصيرة المدى إدراها معالجة المعلومات اللغوية والأخر لمعالجة المعلومات البصرية (Eysenck & Keane, 1996).

مدخل معالجة المعلومات

لقد تم تقديم العديد من النماذج التي تشرح كيفية عمل الذاكرة، وإن غالب نماذج الذاكرة التي قدمها علماء النفس المعروفيون تستند إلى نموذج معالجة المعلومات Information Processing (المعالجة) على أنه معالج للمعلومات. فهي تشبه العقل بجهة انتظار لعقل الإنسان على أنه معالج للمعلومات. فهي تشبه العقل بجهة انتظار لعقل الإنسان على أنه معالج للمعلومات أو مدخلات معينة ثم يعمل على معالجتها ثم يقدم مخرجات وقد يخزن ما تم معالجته بحيث يبقى متوفراً في الذاكرة من أجل الاسترجاع لاحقاً.

يشير مفهوم الذاكرة إلى عملية ترميز وتخزين واسترجاع المعلومات، فعمليّة تذكر أي حدث تستلزم إدخال معلومات إلى الذاكرة (ترميز)، لاحتفاظ بذلك المعلومات (تخزين)، ثم استعادتها (استرجاع). وسوف نأتي على هذه العمليات بشيء من التفصيل لاحقاً، لكن يمكن القول أن تخزينه في موقف التعلم فذلك أولى تلّي إلى ترميز المعلومات من خلال الانتباه لها ثم تذكرها وتنظيمها وربطها بمعلومات سابقة ذات علاقة بها. عمليات الترميز هذه تساعده على وصول المعلومات إلى الذاكرة طوولة المدى حيث تنتقل إلى هناك، والذكر أيضاً يسلّم الاحتفاظ بالمعلومات، بشكل عام فالذاكرة تخزن على المداري أو المعلومات ذات المعنى أكثر من احتجاظها بالمعلومات غير ذات المعنى، أما الاسترجاع فيكون جيداً بعد التخزين مباشرةً ثم يأخذ في التناقض مع صرور الزنن لذلك فذلك تذكر المعلومات بعد ساعة من تعلمها أكثر كثرة من ذكرها بعد شهر، الشكل (٦-١) بين عمليات الذاكرة الأساسية.

وذكر وحن تحدث عن مستويات الذاكرة أن الذاكرة الفعلية التي تحزن بها المعلومات هي الذاكرة طويلة المدى سواء أردت أن تخزن المعلومات لدقائق أم لسنوات، أما الذاكرة المسندة والذاكرة قصيرة المدى فإن أي منها لا يشكل ذاكرة بالمعنى الذي تفهمه أنت، ويكتفى أن تنظر إلى هذه المستويات على أنها مجرد مرات تساعده على وصول المعلومات إلى الذاكرة طويلة المدى.

الذاكرة المسندة

الذاكرة المسندة Sensory Memory وتكون المعلومات في هذا المخزن على شكل مشارات خام لا معنى لها، بمعنى أنه لا يتم إدراك المثيرات الحسية في هذا المستوى الأولي من مستويات الذاكرة طويلة المدى حيث أن عملية الإدراك تتم في الذاكرة قصيرة المدى وهي المستوى التالي.

```

graph TD
    A[الذاكرة المسندة] --> B[الذاكرة قصيرة المدى]
    B --> C[الذاكرة طويلة المدى]
    D[المعلومات] --> E[تصحيل تقطيع مخزن]
    E --> F[ذكر الاحتفاظ]
    F --> G[ذكر]
    G --> H[الذاكرة قصيرة المدى]
    H --> I[ذكرة طولية]
    I --> J[الذاكرة المسندة]
    
```

The diagram illustrates the three levels of memory. At the bottom is 'المعلومات' (Information), which feeds into 'تصحيل تقطيع مخزن' (Decoding and storage). This leads to 'ذكر الاحتفاظ' (Retention), which then leads to 'ذكر' (Recall). 'ذكر' leads to 'الذاكرة قصيرة المدى' (Short-term memory), which in turn leads to 'ذكرة طولية' (Long-term memory). Finally, 'ذكرة طولية' leads back to 'الذاكرة المسندة' (Sensory memory).

وللتعرف أكثر على طبيعة الذاكرة المسندة خيل إنك على قمة جبل وتنظر إلى المناطق الخريطية يلك، لا شاء ألا سلحف ملدين المثيرات. في هذه المحطة تكون المثيرات في الذاكرة المسندة، وكما تعلم فإن الغالبية العظمى من هذه المثيرات يتلاشى ويتم نسيانه باستثناء القليل من المعلومات أو المثيرات التي يتم الانتباه إليها. فأنت تنتبه لشيء أو لفظيل من المثيرات، ومسجراً الانتباه إلى هذه المثيرات فإنهما تدخل إلى الذاكرة قصيرة المدى هي مجرد بحر للمعلومات من المعلومات التي تخزنها فيها الذاكرة قصيرة المدى. لا حظ أن أغلب المثيرات أو المعلومات التي تتعرض لها يتلاشى ولا ترتفع إلى مستوى أعلاه من الاعتباط المعرفي. لعالك تلاحظ إن الذاكرة قصيرة المدى هي مجرد بحر للمعلومات من البيئة إلى المستويات الأعلى من الذاكرة قصيرة المدى وطويلة المدى.

وتجدر الإشارة إلى أن مفهوم الذاكرة المسندة يضم أكثر من نوع من المواد المسندة، فهو ياك ذاكرة حسية بصرية وأخرى سمعية، وكذلك بالنسبة لباقي الجواوس (Feldman, 1996).

الذاكرة قصيرة المدى

وسمى أيضاً الذاكرة العاملة Working Memory إليها تصل إلى الذاكرة قصيرة المدى Short-term Memory . وفيها تصبح المعلومات لها معنى حيث يتم إدراكها، وهذه الذاكرة هي المخزن الذي يخزن به الفرد المعلومات لمدة ثوان قليلة بعد ذلك أما أن يعمل على ترميزها في الذاكرة طويلة المدى وإنفسوف يتم نسيانها.

وللتعرف أكثر على طبيعة هذه الذاكرة افرض أن صديقاً ذكر لك رقم هاتف وأردت أن تطلب الرقم دون كتابته فانك تخزن الرقم لمطابق في هذا المخزن، ثم سرعان ما تنساه إذن فهو هذه الذاكرة هي مجرد مخزن لمحظي للمعلومات. رغم ذلك فهو ذات أهمية كبرى للإنسان فالذاكرة قصيرة المدى هي المكان الذي يخزّن به عملية التفكير فأنت أنساء قراءة هذه السطور تفكّر بها وتدملها في الذاكرة قصيرة المدى.

هذه الذاكرة لها ميزتان أساسيان هما:

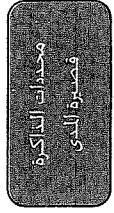
أولاً، محدودية السعة حيث أنها تسع لندر قليل من المعلومات، فهي تتسع كما أشار ثانية واحدة بالنسبة للمعلومات المصورية وثانية للمعلومات السمعية (Wade and Tavris, 1993) لذلك فالآلية المعلومات التي تصل إلى الذاكرة المسندة تلاشى ويتم نسيانها مباشرةً باستثناء المعلومات التي يتم الانتباه إليها. من هنا تلاحظ أهمية الانتباه لأن العملية المعرفية يمكن أن تكون أحرف، أرقام، مفردات، صور أو مقولات propositions. وجدر الإشارة إلى أن هناك فروق فريدة في سعة الذاكرة قصيرة المدى.

ما زلت أتعجب من هذه المحددات أثناة سبعاء لها ضرورة أو محاولة صدق؟

محدودية فترة التخزين



محدودية الذاكرة



فضصيحة المدى

وأثانياً محدودية فترة التخزين حيث لا تدوم بها المعلومات سوى من 25-15 ثانية

(Siegler,) كما أن سعتها عند الأذكياء أكبر من سعتها عند الأقل ذكاء، والمدير بالذكر أن زيادة سعة هذه الذاكرة تزيد من قدرة الفرد على معالجة عدد أكبر من الأفكار أو الوحدات المعرفية.

وثالثاً محدودية فضصيحة المدى حيث لا تدوم بها المعلومات أسوأ من 25 ثانية (Feldman, 1996) إذا فكر المتعلم بهذه المعلومات أو كبرها، فأثناء تكرار المعلومات أو التفكير بها تنتهي في البقاء في الذاكرة ففضصيحة المدى، لكن تكرار المعلومات أو التفكير بها يجعل دون وصول معلومات أخرى إليها، ذلك أن هذه الذاكرة لا تتسع إلا لكتل قليل من المعلومات كما أسلفنا، فمثلث أثواب سعاع الطالب لدرسسه فإنه ينتبه إلى فكره ما، ويسعد الإذباء فإنها تتخلص من الذاكرة المحسنة إلى الذاكرة قصصيحة المدى، الآن ماذا سيحدث إذا ذكر المدرس متذمراً من المخلف والمحا مهم والتعميمات؟ تنسى الذاكرة ففضصيحة المدى لكتل المعلومات التي تقدم في الدرس؟ وبالطبع لا، فعند دخول فكرة أو معاومة جديدة إما أن يتوقف الفرد عن التركيز على الفكرة السابقة ويركز طرفه الذهني على المفكرة الجديدة أو يستمر في التركيز على الفكرة السابقة وبالتالي تتشكل الفكرة اللاحقة وتزول إلى الأبد، ولكن الطالب الجامعي يدرك حقيقة محدودية سعة الذاكرة ففضصيحة المدى فإنه يصل إلى كتابة المعلومات التي يشعر بأهميتها مباشرة وذلك لتخفيض العبء المعرفي الواقع على ذاكرته ففضصيحة المدى ولكن تبقى ذاكرته مستعدة لاستقبال أفكار جديدة.

إذن فالذاكرة طولية المدى لا تخزن بها المعلومات إلا بشكل محظي، إذ أن المعلومات تخزن فعليها في الذاكرة طولية المدى، وذلك من خلال عدم من عمليات التدوير مثل الكرار والتنظيم والتفضيل والتحريم التي سنأتي على ذكرها لاحقاً.

الذاكرة طولية المدى

بعد إجراء عدد من عمليات التدوير للمعلومات في الذاكرة ففضصيحة المدى تتخلص إلى المعلومات إلى الذاكرة طولية المدى Long-term Memory والمعلومات التي تصل إلى الذاكرة طولية المدى يتم تبويبها وتصنيفها لكي يتمكن الفرد من استدعائهما لاحقاً، والمعلومات التي تصل إلى هذه الذاكرة يتم تخزينها إلى فترات طولية، فقد وجدت دراسة (Halonen and Santrock, 1996) أن الأفراد يكتنون أن يذكروا أسماء ووجوه زملائهم في المرسسة الثانوية لفترة تزيد عن 25 عاماً وعلى كل حال فالفرد يستخدم الذاكرة طولية المدى سواء أراد تخزين المعلومات لدقائق قليلة أم لسنوات طويلة.

وهناك إجماع بين علماء النفس على نقطتين أساستين ذات علاقة بالذاكرة طولية المدى الأولى أنها تخزن بنسع لكتم هائل جداً من المعلومات، والثانية أنه لكي يذكر الفرد من استدعاء المعلومات لاحقاً، فلا بد له من ربطها بمعلومات سابقة ذات علاقة بها (Wakefield, 1996)، من هنا فال��ك نلاحظ أن المعلومات المخزنة في الذاكرة طولية المدى تلعب دوراً بالغًا في تحديد مدى قدرة المتعلم على تعلم أي مادة جديدة، فكلما كان لدى المتعلم معلومات سابقة أكثر زادت قدرته على التعلم وذلك لزيادة إمكانية ربط المادة الجديدة بها، ويؤكد أوزيل أحد أكبر علام المدرسة المعرفية على أهمية المعلومات السابقة للتعلم فربما العامل الأول الذي يحدد مقدار ما يمكن أن يتعلمه الفرد في أي موقف تعلم (Aussubel et al., 1978).

ومن القضايا الأساسية فيما يخص الذاكرة طولية المدى هي الكبفية التي تخزن بها المعلومات في هذه الذاكرة، فهل المعلومات تخزن حسب الترتيب الزمني لدohnها أم تخزن حسب المعنى أو المضمون؟ بعض الفلسفه وعلماء النفس اعتقدوا أن المعلومات تخزن حسب الترتيب الزمني لأن الذاكرة البشرية هي ذاكرة أحداث والبعض اعتقد أن المعلومات تخزن على شكل شبكة من المعاني المتداطلة، حيث تربط المعاني المنفارة مع بعضها

البعض يغض النظر عن الموعد الروحي لاكتسابها. من هنا جاء التمييز بين ذاكرة الأحداث والذاكرة الدلالية عموماً فإن الأحداث النفسية تشير إلى وجود مساحة من الذاكرة

عمليات الذاكرة

يهم علماء النفس الذين يدرسون الذاكرة بدراسة عملياتها الأساسية المتمثلة في الترميز والتذكر والاسترجاع. فالذاكرة مثل مجموعة هذه المعلومات الثلاث، فالفرد يرمز

المعلومات التي يتم استقبالها والترميز الجيد يؤدي إلى التخزين وبالنالي إلى الاسترجاع الجيد. وسوف نلاحظ أن قدرة الفرد على استرجاع المعلومات تعتمد على مدى الشفاط الذهناني للفرد عند ترميز الماده. وسوف نتناول الآن كل من هذه العمليات بشيء من التفصيل.

الترميز 1. الذاكرة الدلالية Semantic Memory

عملية الترميز Encoding هي عملية تحويل المعلومات إلى شكل يمكن أن يعالجها وخزن العقل. واعل أهم شكل للعقل أن يعالجيه ويختنه هو المعانى Meanings الإنسانية مصطفى الخنزير المعانى (Myres, 1996; Wade & Tavris, 1993 Ausubel et al., 1978). فإذا استمعت إلى محاضرة فإنك على الأغلب لن تخزن مفرداتها حرفيًا، بل إنك تحول الجمل إلى وحدات من المعانى، وهذ تكون روزت مادة التعليم، كما وجده Sachs في إحدى الدراسات إذا استمعت إلى جملة مثل "لقد أرسل المدير رسالة مطلولة إلى اللجنة" فإنه بعد دققيتين فقط لمن يذكر صار إذا كان سمع الجملة ذاتها ألم جملة أخرى لها نفس المعنى مثل "لقد أرسلت إلى اللجنة رسالة

مطلولة من قبل المدير" (Atkinson et al., 1996) وبالتالي فإن الفرد يرمز المعنى أفال من ترميز المعلومات الحرفية. من هنا فيجب التركيز على توضيح المعنى عند تقديم أي مادة تعليمية للمتعلم، إضافة إلى المعانى فيمكن الذاكرة أن تخزن المعلومات على شكل صور بصورية أو سمعية. فأنتم إذا استقبلت مكالمة هاتفية فيمجرد سماع صوت المتحدث تدركوا عليه. هذا يدل على أنك ترmez أيضاً الصوت. كما أن الذاكرة ترمز الانطباعات البصرية، الأطعمة والروائح. إن فالذاكرة طولية المدى لديها رمز مفضل يتمثل في المادة المفظية (خدداً المعنى)، لأن هناك رموز أخرى يمكن للذاكرة أن تستخدمها أيضاً.

الذاكرة التصريحية Declarative Memory

وهي تتضمن الذاكرة التي تعكس المعرفة العامة بما في ذلك المفاهيم والقواعد والماهيم والمفهولات. وهي تشمل المعرف في مجالات العلوم والتاريخ والرياضيات والاجتماع والفلسفة وغيرها. وهي تشير إلى التمثيلات الداخلية للعالم والمستقل عن أي محتوى محدد تصنفها بأنها حبوب صغير شديـي ذو فorm تصـضـي وقـدـيـاـ في الأـكـلـ والـنـسـوـمـ والـلـنـدـدـنـ فيـ المـحـيـطـ. إنـكـ تـعـطـيـ هـذـاـ الوـصـفـ حـتـىـ لـوـلـ يـكـنـ هـنـاكـ أـمـاـكـ فـيـ هـذـهـ الـلـحـظـةـ ولـعـلـ كـلـ تـذـكـرـ مـنـ تـعـلـمـ هـذـهـ الـمـعـلـومـاتـ. وـبـخـدـرـ إـشـارـةـ إـلـىـ اـنـ إـغـلـبـ مـاـ يـنـعـمـ تـعـلـمـهـ فـيـ الـمـدـرـسـةـ منـ موـادـ درـاسـيـ يـقـعـ ضـمـنـ مـجـالـ الـذـاـكـرـةـ الدـالـلـيـةـ (Parsons et al., 2001).

2. ذاكرة الأحداث Episodic Memory

وتحـدـدـ إـلـىـ الـذـمـيـلـاتـ الدـالـلـيـةـ للأـحـدـاثـ ذاتـ الطـابـعـ الشـخـصـيـ فـيـ الأـسـدـادـ وـالـمـاقـفـ الشـخـصـيـ الـتـيـ تـعـيـشـهاـ يـتـمـ خـزـنـهاـ فـيـ هـذـهـ الـذـاـكـرـةـ فـذـكـرـيـاتـ حـسـولـ أـوـ يـوـمـ لـكـ فـيـ المـدـرـسـةـ وأـوـ دـرـاجـهـ اـشـتـرـاـتـهـ الـلـكـ وـالـدـكـ وـيـوـمـ وـفـلـأـهـ أـحـدـ الـأـقـرـاءـ، مـثـلـ أـمـلـهـ عـلـىـ مـحـوـيـاتـ هـذـهـ الـذـاـكـرـةـ، مـنـ هـنـاـ فـإـنـ ذـاـكـرـةـ الـأـحـدـاثـ تـشـتـمـلـ الـمـعـلـومـاتـ ذـاتـ الطـبـيعـةـ الـفـصـمـبـيـةـ الـتـيـ تـرـيـطـ الـذـاـكـرـةـ الـإـيجـائـيـةـ بـالـمـكـانـ. وهي تشمل المعرفة التي تكون على شكل مهارة أو عملية معرفية حول كثيـرـيـةـ إـجـراءـ الأـشـيـاءـ أوـ الـقـبـامـ يـهـاـ، فـالـعـرـفـ بـكـيفـيـةـ فـيـاءـ الـمـركـبـ أوـ الـعـجـلـةـ، كـبـيـفـيـةـ رـسـطـ المـذـنـاءـ، لـعـبـ الـكـرـةـ الـطـبـاعـةـ، كـيـفـيـةـ الـعـامـلـ مـعـ الـأـسـمـاءـ وـالـمـشـكـلاتـ، تـمـلـ أـمـلـهـ عـلـىـ الـذـكـرـاتـ، إـلـيـأـيـةـ

الذاكرة قصيرة المدى، فأنت مثلاً إذا تعرّفت على شخص جديد تكرر اسمه عدة مرات في ذاكرتك، فقصيرة المدى ليسى الأسم نشط في الذاكرة لسادة الشخص باسمه. وكذلك تكرر ما قاله صديقك أو أستاذك لนาوئنه، وذانها، أنه يساعد على نقل المعلومات إلى الذاكرة طولية المدى (Feldman, 1996). وهذه الوظيفة طالما مارستها خلال حياتك الدراسية، إذ إنك تكرر كثيراً ما تلقي إلى تكرار المعلومات من أجل تخزينها، ويزعزع علامة النفس بين نوعين من التكرار هما:

تكرار الاختناظ Maintenance Rehearsal هو التكرار الصعب للمعلومات للمحافظة على بقائها في الذاكرة قصيرة المدى (Wade and Tavris, 1993). إنه أقرب ما يكون إلى ما يسمى بطريقته التعلم الصعب، وهذا النوع من التكرار هو ما تستخدمنه عندما تكون بحاجة إلى إبقاء معلومة ما في الذهن لقضاء حاجة ما مثل تكرار رقم تلفون لدليمة طلب الرقم. وهذا النوع من التكرار مع أنه يساعد على نقل المعلومات إلى الذاكرة طولية المدى، إلا أنه لا يعتبر الوسيلة المثلث لها الغرض. فالاستخدام هذه الطريقة لتخزين المعلومات أولًا يحتاج إلى جهد كبير وثانياً، سرعان ما يتم نسيان المعلومات التعلمية لأنها تخفي معزولة في الذاكرة وغير متصلة مع شبكة المعلومات السابقة للتعلم على كل حال فإن الكثيرون من المتعلمين خصوصاً الأطفال يميلون إلى استخدام تكرار الاختناظ لتخزين الكثير من مواد النعلم مثل المواد من خلال التفصيل.

التكرار التفصيلي Elaborative Rehearsal، ويسمى اختصاراً التفصيل، ويشير إلى تحليل المعلومات الجديدة وربطها بالمعلومات السابقة المخزنة في الذاكرة طولية المدى للمساعدة على تخزينها (Wade and Tavris, 1993). كما أن التفصيل يحدث عندما يتم إعادة صياغة أو تنظيم المعلومة بطريقة ما، وهذا يشمل توسيع المعلومة لوضعها ضمن إطار منطقي معين، توضيح معنى المعلومة الجديدة، إضافة تفاصيل إليها من خبرتنا السابقة، ربطها بعلومات سابقة أو معلومة أخرى جديدة، تحويلها إلى صورة... الخ (Biehler and Snowman, 1997; Feldman, 1996).

لذلك تذكر أن من أهم محددات الذاكرة قصيرة المدى هي بقاء المعلومات فيها لفترة قصيرة، إن الإستراتيجية التي يستخدمها الإنسان للتعامل مع هذا المحدد هي التكرار Rehearsal هو إعادة أو تسميم المعلومات التي دخلت الذاكرة قصيرة المدى، فالفرد والذكرى

عمليات الترميز Encoding Processes

في السطور السابقة تم تناول طبيعة المادة التي ترمي وهي العلائق والأصوات والأطعمة والصور والروائح، فيما يلى سيتم تناول العمليات التي يتم من خلالها ترميز مادة التعلم لتنشر في الذاكرة طولية المدى.

انتباه

انتباه Attention هي عملية التركيز على جزء من المعلومات المخزنة في الذاكرة الحسية (Biehler and Snowman, 1997). فكما أسلفنا يتعرض الفرد في كل لحظة إلى كم هائل من المعلومات من البيئة ليتم استنباتها في الذاكرة الحسية وغالباً ما هذه المعلومات يتم نسيانها باستثناء المعلومات التي يتم الانتباه إليها، وحيث أن الفرد يتألق في كم هائل من المعلومات فإن الشرد عادة ينبع بعض المثيرات لتركيز الانتباه عليها، لذا فإن أحد أهم خصائص الانتباه أنه انتقائي Selective، فالفرد ينتهي بعض المثيرات لم يركز انتباهه عليها وذلك بناء على بعض العوامل مثل:

1. انتبات الساقية فالفرد ينتبه للمثيرات ذات العنوان بالنسبة له ولا ينتبه للمثيرات التي لا تعني له شيء.
2. الانتباه الفيزيائية للمثير أو المادة التعليمية، فالفرد ينتبه أكثر إلى الأشياء البازرة مثل عنوان كبيرة، أووان فاعفة، أصوات مرتفعة، ... الخ.
3. الحديث والتأكيد، فنحن ننتبه إلى الأشياء التي يتم التركيز على أهميتها بشكل مباشر أو من خلال نبرة الصوت.
4. الانتباهة الانتقائية، فنحن ننتبه إلى المثيرات التي تستثير انتباهنا أكثر من المثيرات التي لا تنس مشارعنا (Parsons et al., 2001).

النكرار

لذلك تذكر أن من أهم محددات الذاكرة قصيرة المدى هي بقاء المعلومات فيها لفترة قصيرة، إن الإستراتيجية التي يستخدمها الإنسان للتعامل مع هذا المحدد هي التكرار Rehearsal هو إعادة أو تسميم المعلومات التي دخلت الذاكرة قصيرة المدى، فالفرد

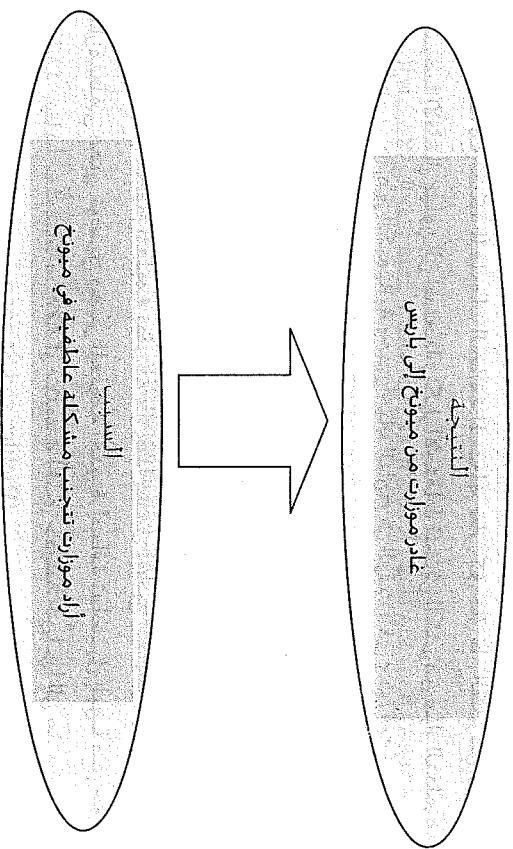
卷之三

في موقف الاستدعاء يكون هناك خيارات متعددة لاستدعاء المقيمة المطلوبة. قد يذكر المتعلم المقيمة بشكل مباشر وهذا جيد أو يشكل غير مباشر عن طريق تذكر السبب ثم المقيمة. وحتى لو نسخ المتعلم المقيمة المطلوبة كلها قد يستدعيها إذا ما ذكر

السبب (Atkinson et al., 1996).

۱۷۳

حيث أن الذاكرة قصيرة المدى ذات سعة محدودة فانه يمكن أن تزيد من سعتها إذا جمعنا أكثر من وحدة ضمن فئة أو حرف واحد، مثل ذلك رقم الهاتف الذي يتكون من أرقام يمكن أن تخلو إلى ثلاثة أو عبارة الأمر الذي يزيد من الطاقة الاستيعابية للذاكرة قصيرة المدى. فالنحو *Chunking* إذن هو دمج وحدات صغيرة من المعلومات ضمن كلمات أكبر مثل بجميل المفردات ضمن عبارات أو أرقام الصغيرة ضمن أرقام أكبر (Wakefield, 1996). فعندما تتفاوت معنى من المثيرات يمكن تخزينها في الذاكرة قصيرة المدى واحدة والآخر في مجموعة ذات معنى من المثيرات يمكن تخزينها في الذاكرة قصيرة المدى كوحدة واحدة (Feldman, 1996). وهي بالطبع تزيد عن الطاقة الاستيعابية للذاكرة قصيرة المدى لديك، إلا إنك تعمل وبشكل أعلى على تخفيض كل مجموعة من الكلمات ضمن حزمه (معنى أو فكرة) واحدة ليتناسب لك إيقاعها في الذاكرة قصيرة المدى لتحليلها وتقييمها.



إن من أهم خصائص الذاكرة البشرية أنها ذاكرة منتظمة، والمتعلم الجيد يضمنه إلى تفصيل وجميع المعلومات فيه ليجلأ إلى تنظيمها، التنظيم organisation هو عملية جزئية مجموعه معينة من المعلومات إلى عناصرها وتحديد العلاقات بين هذه الأجزاء (Good Gagne, 1985). كما محمدت التطبيق عندما يقوم المتعلم بتصنيف المدخلات ضمن فئات (Good 1990 and Prophy, 1990)، فقد أجريت العديد من الدراسات التي وجدت أن قدرة المتعلم على النذكـر تزيد إذا ما تم تنظيم المادة فمثلاً عند تقديم المائمة التالية (كريسي، نعجة، تفاح،

فإذا نجح الشخص في إيجاد علاقة بين المفهوم الجديد والمفاهيم السابقة ينضم هذا المفهوم إلى شبكة المفاهيم التي تكون البنية المعرفية له. أما إذا فشل في إيجاد علاقة فإن هذا المفهوم يبقى منعزلاً في ذكره لفتنة لن تطول ثم يتم نسبته كمما حدث في حالات التعلم الصعب الذي كثيرة ما حدث في مدارسنا. مثال ذلك الطالب الذي يتعلم مفهوم الضرب بعد أن تعلم مفهوم الجمع. لن ينضم المفهوم الجديد إلى بنية المعرفة إلا عندما يوجد علاقة بين المجموع والضرب وهذا أن الضرب عبارة عن عملية جمع متكررة.

۱۷

الاسترجاع Retrieval هي عملية استدعاء المعلومات المخزنة من الذاكرة، فعملية النذكير هي ليست مجرد تهييز ثم شذوذ المعلومات. النذكير يتضمن أيضاً القدرة على استرجاع المعلومات التي تم تخزينها بالنسبة للكثير من الناس الاسترجاع يعني استدعاء المعلومات، غير أن علماء النفس يرون أن هناك مقاييس أخرى للذاكرة مثل التعرف وإعادة التعليل (Myers, 1996). وفيما يلي توضيح موجز لهذه المقاييس:

١. اِلْسَتْلَاءُ Recall هو أحد مفاهيم الذاكرة التي يطلب فيها من الشخص أن يذكر ما تم تجربته كما هو الحال في اختبارات إملاء الفراغ أو الاختبارات الفالية، الشخص في هذه الملاقات مطالب أن يذكر أو يستدعي ما تم تجربته سابقاً.
 ٢. التعرُّف Recognition وهو أحد مفاهيم الذاكرة التي يطلب فيها من الفرد التعرُّف على ما تم تعلمته كما هو الحال في اختبارات الاختبار من متعدد.
 ٣. إعادة الدُّرْسُ Relearning وهو أحد مفاهيم الذاكرة الذي يتم فيه قياس المؤقت الذي يتم تقويفه عندما يتم إعادة تعلم معلومات كان قد تم تعليمها سابقاً.

الاسترجاع : مدخل تراصطي ومدخل معرفي والسؤال الآن إلى أي مدى يندرِّس الإنسان المعلومات التي تم تعليمها سابقاً؟ سوف يتم تناول هذا الموضوع من منظور تراصطي وبنائه ابْنَاهُوس ثم من منظور معرفي وبنائه بارزيلات. تعتبر دراسات إبْنَاهُوس Ebbinghaus من الدراسات الكلاسيكية في هذا المجال حيث كان يفوق بذريتهن مقاطع لغوية عدّة المعنى مثل Tue, Sun, Clp, Ont, Drc.

طلاولة، أسد، عنبر، سرور ذئب، برغشال... الخ) فإن ذكر الأفراد يكون أفضل إذا ما نظمت كال التالي: أثاث (كرسي، طلاولة، سرير)، حيوانات (نعجة، أسد، ذئب)، فاكهة (فاح، عنبر، برتقال). الدراسات في هذا المجال تشير عموماً إلى أن تنظيم المادة الدراسية يزيد من تعامل الطالبة وقدرتهم على استدعاء المادة. لذا يجب على المدرس أن يحرص على تنظيم المادة وأن يلفت انتباه الطالبة إلى هذا التنظيم.

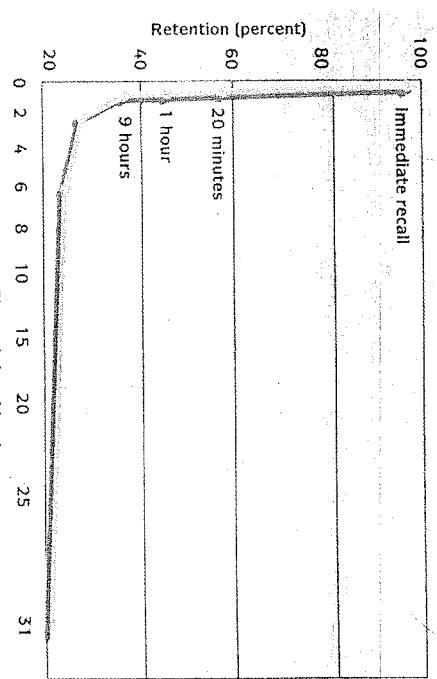
۱۱

تشير عملية التخزين إلى عملية حفظ المعلومات المدرزة في الذاكرة لفتره من الوقت (Myres, 1996). فإذا لم تُحفظ المعلومات بالشكل الكافي، لن يتمكن الفرد من استدعائها لاحقاً. الذاكرة البشرية عموماً تُنذر بالمعنى المترات أطول بكثير من تذكر المعلومات المعرفية (Siegler, 1998)، والذاكرة البشرية تتسع لكم هائل جداً من المعلومات، كما أنها يمكن أن تخزن بالعلومات لسنوات طوله. والمعلومات المخزنة لدى الفرد يدرك دوراً حاسماً في كيفية فهم وتفسير الخبرات اللاحقة التي ي Encounterها. ذلك لأن الفرد يدرك خبراته الجديدة ويفسرها في ضوء خبراته السابقة (e.g. Good and Prophy, 1990; Mayer, 2002). لذلك فالليس غريباً أن مقدار المعلومات المخزنة في ذاكرة الفرد في لحظة ما يحدد مقدار ما يمكن أن يتعلمه الفرد في أي موقف تعلم ينال له. فكلما كانت المعلومات لدى الفرد كثيرةً أديت قيادته على التعلم من الخبرات التي يتلقاها معها.

ومن القضايا الأساسية في مجال تخزين المعلومات في الذاكرة قضية الكيفية التي يتم بها تخزين المعلومات في الذاكرة طوله المدى. هناك من النظريات التي تفترض أن المعلومات تخزن على شكل شبكة متربطة Network Theories. نظريات الشبكات المعرفية تفترض هذه النظريات عموماً أن المعلومات تخزن في الذاكرة على شبكة من المعلومات بحيث تشكل المفاهيم العقد أو نقاط التفاطع Nodes في هذه الشبكة في حين أن العلاقات بين هذه المفاهيم مثل الروابط Links (Ashcraft, 1989). وبالتالي عندما يتعلمفرد مفهوماً جديداً يبدأ بمحاولة إيجاد علاقة بين هذا المفهوم ومفاهيم أخرى مخزنة لديه (ذكر حديثاً السابق عن عملية التفصيل التي تؤدي إلى تمييز المعلومات في الذاكرة فنستطيع الدخول إلى خلايا بعض المعلومات الجديدة بالعلومات السابقة).

يقيس مدى قدرته على استدائهها بعد فترات زمنية تراوح بين 20 دقيقة إلى 30 يوم، وقد توصل من خلال دراساته هذه إلى ما يسمى بـ“الذكاء البشري” والذي يعني أن الأغلب من نفسيّهم يتخزنه نسخه مبادرة بعد عملية التخزين. وقد أجرت العديد من الدراسات التي تبيّح لنا أن نعتبر منخنط النسيان أحد قوائمه علم النفس. يكون معدل النسيان كبيراً يعتمد عمليّة

كما ميرابنهالوس بين التدريب الموزع Distributed Practice والتدريب المكتسب Massed Practice. فوجد أن التدريب الموزع أو التدريب على فترات قصيرة متباينة أكثر فعالية من التدريب الاستمراري على الأفراد على الأداء المكتسب أو الدرايسة خلال حلقات قليلة طولية (Good and Prophy, 1990). كما أنه اكتسب أثر الموضع الترتيبية Serial-Position Effects تقدم في البداية وفي النهاية يسهل تذكرها أكثر من المادة التي تقدم في الوسط سواء كان ذلك في الدرس أو الممارسة وهذا التأثير يسمى إلى الأسبقية Primacy Effect وبشكل آخر المدائه أنه يتم تذكر المفردات التي تقع في بداية المائمة بشكل أفضل وهناك أيضاً أثر المدائه Recency effect وبشكل آخر أنه يتم تذكر المفردات في نهاية المائمة بشكل أفضل.



جed ابتدأهابون في دراساته المنشورة أن أكبر كمية من النساء تحدث خلل السمات لنسعنة الأولى بعد العرض لمادة الجديدة غير أن معدل النساء ينافق بعد ذلك شكل كبير (Feldman, 1996).

- تتسم بوضوح المعنى.

 2. الدسیان لا يكون كثیراً بعد النعلم مباشرةً إذا كان النعلم قائم على الفهم.
فالتعلم ذو المعنى والقائم على الفهم يمكن الاحتفاظ به لفترات طويلة.
 3. في موقف التعلم يشغل الفرد في القيام بما اسمه به "جهد نحو المعنى" Effort after meaning

ويرى بعض التربويين أن أحد الأسباب التي يجعل الكثير من الطلبة يجدون صعوبة في مادة التاريخ أن الطلبة يجدون أنفسهم مطالبون بخزين تواريخ وحقائق وأحداث تبدو أنه لا يوجد هناك أي رابط بينها لمساعدة هؤلاء الطلبة على تخزين المعلومات الفرعية الكثيرة يجب أو لا أن يتم تقديم المفاهيم العامة والأساسية وتعريفهم بالصلة بين الأحداث السابقة عن المقاييس أو الموضوع، ثم يتم تقديم التفاصيل الفرعية، عندئذ يستطيع الطالب أن يربط هذه التفاصيل بالقضايا والمفاهيم العامة.

النسبيان

لعل من أوائل الدراسات التي تناولت موضوع النسيان هي دراسات ابنهاهلوس الذي وجد في دراسته أن النسيان يكون سريعاً بعد التعليم مباشرةً إذ أن أكبر كمية نسيان تكون أول 9 ساعات بعد تخزين المعلومات وتحديداً في الساعة الأولى، وقد أجريت العديد من الدراسات فيما بعد وكانت نتائجها متفقة مع النتائج التي توصل إليها ابنهاهلوس (Feldman, 1996).

وهناك العديد من النظريات التي حاولت تفسير ظاهرة النسيان من هذه النظيرات ما

يللي:

نظريّة النّالُف

نظريّة النّالُف Decay Theory هي أول نظرية حاولت تفسير النسيان، وتشير إلى أن النسيان يحدث بسبب عدم الاستخدام للمعلومات التي تم تخزينها. تفترض النظرية أن التعليم يؤدي إلى قيام آثار في الذاكرة، أي تغيرات في الدماغ وأن هذه الآثار تختفي مع مرور الزمن، غير أن هذا التفسير رفضه إذا أنه رغم وجود مؤشرات على ظاهرة النالُف هذه، إلا أنها نلاحظ أنها أنها تذكر معلومات مدرس على تعلمها وقت طوبل أكثر من تذكرنا لعلومات تعلمها قبل وقت أقل.

نظريّة التداخل

تفترض هذه النظرية أن النسيان يحدث بسبب التداخل Interference بين المعلومات الجديدة والسابقة خاصة عندما يكون هناك تشابه بين هذه المعلومات، مثل ذلك إذا أخذت من صديق رقم هاتف زماً تستطيع تذكره لكن إذا قام صديق ثالث وثالث بإعطائه أرقام هم أيضاً فربما تداخل هذه الأرقام الأمر الذي يجعلك عن تذكرها، وهناك نوعان من التداخل هي:

سماها الخططات العقلية، والخططات العقلية هي عبارة لأحكام عامة تبني على القليل نسبياً من التفاصيل.
4. تحدث الذاكرة بعض التشتوهات في المادة التي يتم تخزينها، وإن مقدار نوع هذه التشتوهات تختلف على الخططات العقلية السابقة عند التعليم، فكلما كانت المادة الجديدة تختلف عن الخططات السابقة زاد تشويه الذاكرة للمادة الجديدة في موقف الاستدعاء.

الاسترجاع: إعادة بناء الخبرة

هل الاستدعاء يهتم في أن يقوم الفرد بقراءة ما كتبته في الذاكرة؟ برى علماء النفس المعربين أن الاسترجاع ليس عملية قراءة من الذاكرة بل هي عملية إعادة بناء الخبرة Reconstructing the experience. وإعادة بناء الخبرة واحدة من أهم ميزات الذاكرة الإنسانية، فنحن عندما نسترجع المعلومات فإننا نضيف ونحذف ونغير بعض الأجزاء بشكل يشعرنا أن المعلومات التي نسترجعها معقولة وممكنة، وفي عددها نسترجع المعلومات لا يتأثر أداعنا بالثراء التي تعرضنا لها بل يتأثر أيضاً ببحصتنا واستدلالنا حول المعنى الذي تنطوي عليه هذه المثيرات (Wade and Tavris, 1993).

ولعل هذه الرؤيا تعود جذورها إلى أعمال باتلر الذي دلل الذاكرة تغير وتعديل من الخبرة بحيث تنسجم مع يتأثر أداته بالخططات العقلية التي لديه فالذاكرة تغير وتعديل من الخبرة بحيث تنسجم مع خططاته العقلية، والفرد لا يقوم بعمليات إعادة بناء الخبرة من تغيير وإضافة في موقف الاسترجاع فقط بل ويقوم بذلك أثناء التخزين، فغالباً علماء النفس المعربين يرون أنه كلما نعرض الفرد لبيانات جديدة، فإنه يحصل على دمجهما مع معلوماته السابقة، وعندها أن الفرد لا يلتقط المعلومات الجديدة، فإذاً يتحقق على دمجهما مع معلوماته السابقة، بل أنه يدمج المعلومات الجديدة ضمن الذاكرة بودات من المعرفة المعرفة وغير المترابطة، بل أنه يدمج المعلومات الجديدة ضمن شبكة من المعلومات السابقة كما سبق وان ذكرنا، وفي موقف الاستدعاء فإن الفرد يقوم بتنشيط مفهوم معين من المفاهيم التي تكون الشبكة المعرفية وينتقل أثر هذا التنشيط في المفاهيم المخوالة له من خلال مبدأ يُعرف ببدأ انتقال أثر التنشيط، ومن خلال تنشيط المفاهيم والآراء في لها تعود إلى الذاكرة قصيرة المدى وبالتالي تذكرها، فالاسترجاع من منظور نموذج معالجة المعلومات هو عملية إخراج المعلومات من الذاكرة طوله المدى إلى الذاكرة قصيرة المدى (Ashcraft, 1989).

أولاً، كف الأثر القبلي Proactive Interference و يحدث عندما تتعقق المعلومات السابقة

نذكر المعلومات اللاحقة، مثال ذلك فهد يحدث عند حصولك على رقم هاتف جديد أن يعيق الرقم القديم المخزن في ذاكرتك ذكر الرقم الجديد. كذلك فإن تعلم الفرد

للغة الفرنسية قد يعيق تعلم اللغة الإسبانية لاحقاً إذا أنه عند محاولته لذكر معنى الكلمة الإسبانية قد يتذكر المعنى الفرنسي لنفس الكلمة وقد وجده المفردات خلال أيام متتابعة أكثر وأكثر في تذكر كل قائمة جديدة في

ثانية، كف الأثر اللاحق Underwood (1957) في دراسة له أن الأفراد الذين يتعلمون قوائم محددة من المفردات خلال أيام متتابعة يجدون صعوبة أكثر وأكثر في تذكر كل قائمة جديدة في اليوم التالي (Myers, 1996).

المجديدة تذكر المعلومات السابقة. فكتيراً ما يحدث أن تداخل الأسماء الجديدة التي ينعرف عليها المدرس مع أسماء تعرف عليها خلال مساقات سابقة فتدعي في الأسماء الجديدة تذكر الأسماء السابقة. ويكون للطالب أن يخلل من كف الأثر الرجعي من خلال النوم بعد تعلم مادة جديدة فقط وحدث إحدى الدراسات الكلاسيكية في هذا المجال أن الفرد يذكر إذا نام بعد تعلم قوائم من المقاطع عدبة الععن ثلاث أضعاف ما يذكره في حال يقائه مسيرة طلاق بعد التخرين (Myers, 1996).

تشير الدراسات إلى أن عملية التداخل واحدة من أهم العمليات المسيبة للنسيان. فهذه النظرية اقتربت من نظرية التاليف، فتحن كثيراً ما تنسى بسبب تداخل المعلومات الشناشبية مع بعضها البعض لا بسبب تداخل المعلومات الشناشبية أن ظاهرة التداخل حدث إذا كان الفرد يخزن المعلومات من خلال ما يسمى بأسلوب المذاكرة (الضم Good and Prophy, 1990). أما إذا كان تعلم الفرد قائم على تنظيم جيد لمادة التعليم في المذاكرة وربط المعلومات السابقة بالمعلومات اللاحقة بطرق منطقية وإدراك للمعاني بين أجزاء المادة.

Cue-Dependent forgetting
النسيان الناتج عن نقص المؤشرات
كثيراً ما تنسى لا يسبب التداخل ولا يسبب تلف المعلومات بل يسبب عدم وجود مؤشرات أو تلميحات كافية للممساعدة على التذكر فحسب هذه النظرية حين تنسى لأننا

نفشل في استخدام مؤشرات استرجاع فعلـة (Halonen and Santrock, 1996) فالمعلومات لا تضيق من المذاكرة طويلاً المدى، ولكنها تضيق في المذاكرة طويلاً المدى (Ashcraft, 1989) بعبارة أخرى فنحن ننسى لأن المعلومات فقدت من المذاكرة بل لأننا غير قادرـن على استرجاعها بسبب استخدام مؤشرات أو تلميحات غير فعالة. هذه النظرية تفسـر لنا لماذا نفشل أحياناً في الامتحان في استرجاع معلومـة حتى عندما تكون متأكـدين أنها نـعرف تلك المعلومـة. هذا المـodel في الاسترجاع يـاتـح عنـ عدم استخدام المؤشرات المناسبـة. مثل ذلك إذا تكونـ المـاذـرـةـ المـوجـوجـةـ المـؤـشـراتـ المـالـاسـبـيـةـ. إنـكـسـونـ وـشـفـريـنـ إذـاـ كـانـ "ـمـوجـوجـ اـنـكـسـونـ وـشـفـريـنـ"ـ هـوـ المؤـشـرـ الـوحـيدـ الـذـيـ تـسـتـخدـمـهـ أـمـاـ الـحـسـيـةـ "...ـ الـخـ فـيـجـهـمـ أـنـ تـرـيدـ هـذـهـ الـمـؤـشـراتـ مـنـ فـرـصـةـ اـسـتـرجـاعـكـ الـمـحـمـونـ هـذـاـ الـمـوـذـوجـ".

التشوّم الذاتي

3. يقوم رائد بنسبيع قائمة الأشياء التي طلبها زوجته من السوق مراراً وتكلماً أثناء خروجه من المنزل. أن الاستراتيجية التي يستخدمه رائد لتمثيل المعلومات هي:

- أ-التجمّع.
 - ب-التفصيل.
 - ج-التنظيم.
 - د-النكرار.
4. ينتبه الطفل في رياض الأطفال أكثر عندما تستخدم المدرسة الحرف كبيرة المجم ذات المان راهيبة. أن العامل الذي يعمل على تركيز انتباه الطفل هنا هو:
- أ-الكلمات السليقة.
 - ب-المحث والتأكيد.
5. أسئلة الاختيار من متعدد تقييس:
- أ-الاستدعاء.
 - ب-التعريف.
 - ج-إعادة النعلم.
 - د-التمهيد.

6. الذاكرة التي تدوم بها المعلومات نحو 20 ثانية هي الذاكرة:
- أ-الدلائلية.
 - ج-المحسبة.
 - ب-الذكرة الإجرائية.
 - د-الذاكرة الدلائلية.
7. ذكريات الفرد عن يوم يمرجه تخزن في الذاكرة:
- أ-الذاكرة الإجرائية.
 - ج-ذكرة الأحداث.
 - ب-الذاكرة الدلائلية.
8. الكثيرون من الناس يرمون الرمز USA على أنه وحدة معروفة واحدة. أن هذا بسبب إجحى عمليات الترميز التالية:
- أ-التفصيل.
 - ب-التجزء.
 - ج-الدمج.
 - د-إعادة بناء الخبرة.
9. عندما ينظر شخص في الكتاب السمعي للنخرج فإنه يتذكر الكثير من الأحداث الملاصبة من أيام الدراسة الجامعية والتي كان يظن أنه قد نسيها والسبب أن رؤية صور ذرائه في الكتاب:
- أ-تفلل من التأمل.
 - ب-تفلل من التأمل.
 - ج-تمثيل مؤشرات الاسترجاع.
 - د-تساعد على الترميز.

- أولاً: أحب بنعم عن العبارات الصحيحة وبلا عن العبارات الخاطئة فيما يلي، وصحح العبارات الخاطئة منها:
1. الذاكرة البشرية تخزن المعلومات الحرفية لفترات أطول مما تخزن المعاني التي تنطوي عليها هذه المعلومات.
 2. يتم تخزين المعلومات في الذاكرة طولية المدى سواء أراد الفرد تخزينها لمدة دقائق أم لسنوات طويلة.
 3. حسب قوانين أينشتاين فإن التدريب الموزع أكثر فعالية من التدريب المكثف.
 4. يمكن للفرد أن تخزن المعلومات في ذاكرته بطريقة ذات معنى أو بطريقة الصنم.
 5. ينتبه الفرد إلى المثيرات المختلفة بطريقة انتقائية.
 6. أكبر كمية تسبّب للمعلومات خفت حسب دراسات أينشتاين خلال الساعات التسعة الأولى بعد التخزين مباشرة.
 7. يرى ميلر أن الذاكرة قصيرة المدى تتسع لـ 5-9 وحدات.
- ثانياً: اختبر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:
1. المفاهيم الجديدة التي يتعلّمها الطالب في المدرسة يتم تخزينها في:
 - أ-الذاكرة الإجرائية.
 - ب-الذاكرة الدلائلية
 - ج-ذاكرة الأحداث.
 - د-الذاكرة قصيرة المدى. 2. العملية الأساسية التي تخزن من خلالها المعلومات في الذاكرة طولية المدى هي:
 - أ-الاسترجاع.
 - ب-الترميز.
 - ج-النفس.
 - د-الصرم.

الفصل السادس

10. اشتكت عصاف لمدرسة العلوم أنها تدرس جيداً لكن درجاتها متذبذبة لا يلاحظ المدرسة كيف تدرس عصاف، فوجدت أنها حاول خرين كل ما تصره في الكتاب، أن من الأخطاء في دراسة عصاف أنها:
- أ-كثيرة التشتت.
- ب-لا ترمي بشكل انتقامي.
- ج-خزن المعلومات في الذاكرة قصيرة المدى. فلا تستخدم مؤشرات للاسترجاع
11. عندما يبعد الطالب الشهور السبعة فإنه يعتمد على الذاكرة.
9. هو النكارة الصنم للمعلومات للمحافظة على بقائها في الذاكرة قصيرة المدى.
10. كافية المثيرات التي تتلقاها وأنت تقرأ سطور هذا الكتاب تتواجد في
11. هو عالم الشخص الذي دعا إلى تفسير الذاكرة التصورية إلى و
12. يشير الذي لا ينفعه أوس أن معدل التنسان يكون كبيراً في البداية ثم يأخذ في الأعدل.
13. ذكر لك ابن بعض ما جرى في إحدى الحالات قائلاً "لقد سقطت كأس العصائر من يدي" ثم إبك بعد ذلك قصدت الفحصة على عدد من الأصدقاء فقلت "لقد لوث ابن شبابه في المغسل". إن الخاصية المميزة للاسترجاع من الذاكرة طوله المدى التي تفسر هذا التغيير في الوصف هي:
- أ-إعادة بناء الخبرة.
- ب-التعمير.
- ج-الداخل.
- ثالثاً: إملاء الفراغات التالية:
1. هي الذاكرة التي تحفظ بالصورة لمدة من الثانية.
2. هناك ثلاثة عمليات أساسية للذاكرة هي: التعمير و
3. تنتقل المعلومات من الذاكرة الحسية إلى الذاكرة طوله المدى من خلال عملية
4. هي مجموعة ذات معنى من المثيرات يمكن تخزينها في الذاكرة قصيرة المدى كوحدة واحدة.
5. حسب قوانيين ابنخوهاوس، تحدث الاتر كمية نسيان خلال أول مباشرة بعد تخزين المعلومات.
6. تدوم المعلومات في الذاكرة الحسية البصرية فترة قدر تصل إلى
7. حسب نظرية أوويل فإن أكثر عامل يحدد مقدار ما يمكن أن يتعلمها الفرد في أي موقف تعامل هو
8. عندما يخزن الفرد المعلومات لمدة دقائق معدودة فإنه يخزنهما في الذاكرة

الفصل السابع

الذكاء

مقدمة

لعل الذكاء واحد من أهم العوامل تأثير دوراً بارزاً في تعلم الفرد وبخاصة في المدرسة وفي الحياة بشكل عام، ويعتبر اختلاف الناس وبنائهم في مدى اهتمامهم بهذه القاعدة من العوامل الأساسية التي تؤدي إلى تباين الأفراد في قدرتهم على التعلم وفهم العالم من حولهم، فالأفراد الأكثر ذكاءً أكثر قدرة على التعلم وأكثر قدرة على فهم وتوصيل وتنمية المشكلات التي توجههم ليما كانت طبيعة هذه المشكلات أكاديمية، اجتماعية أو مهنية.

وأغلب الناس يشعرون بال الحاجة إلى التعرف على مقدار ذكائهم وجوهيب تقويم إدراكهم لذكائهم أحد أهم جوانب مفهوم الذات عند الفرد، فاعتقاد الفرد أنه أكثر ذكاءً يؤدي إلى تطوير مفهوم ذات أكثر إيجابية لديه، في حين أن اعتقاد الفرد أنه أقل ذكاءً من الآخرين من شأنه أن يؤدي إلى تطوير مفهوم ذات سلبي عن نفسه.

وعلماء النفس كذلك تسأّلوا عن طبيعة الذكاء وطرق قياسه

لكن ما هو الذكاء؟ وهل يتضمن علماء النفس على تعرّفه؟

كيف نشأت حركة قبائل القدرات العقلية؟ لماذا؟ وهل الذكاء هو قدرة واحدة أم قدرات متعددة؟ وما هي العمليات العقلية التي يجري في عقل المفرد عندما يتصرف بذكاء؟ وهل هناك أنواع متعددة من الذكاء؟ هل الشخص الذي يمتلك قدرات لغوية عالية هو بالضرورة يمتلك قدرات منطقية ورياضية أو فراغية أو اجتماعية عالية؟ إن كان الجواب بلا علاقة متوسطة أو خطيئة بين هذه المدرّارات؟ وهل هذه الدلالة طردية أم عكسية؟ هذه الأسئلة وغيرها هي محور نقاش هذا الفصل.

وفي العادة يشكل المدرسون انتطاعات، غالباً ما تكون دقيقة، حول قدرات طلبائهم الأكاديمية بسرعة كبيرة بالاعتماد على عدد من المؤشرات مثل يقظة الطالب وانتباهه، استبعاده، نوعية الأسئلة والدخلات التي يقدمها، والأداء على المهام الأكاديمية (Good and Prophy, 1990). غير أن الحكم الدقيق على ذكاء الطالب يتأسّس من خلال استخدام اختبارات الذكاء العابريّة، خاصّة بالنسبة للطلبة الذين لا يملكون دافعية عالبة للتعلم أو الطلبة الذين يأتون من بيئات لا يتوفّر فيها الموارد الكافية والضرورية لبلوغ الذكاء وتحقيقه.

Siegler, R., 1998. الاستدلال السببي، استخدام الأدوات والوسائل، التفكير العلمي والإستنباط ().

تعريف الذكاء

القدرة على التعلم

يشكل خاص تعلم واستخدام المفردات بما في ذلك اللغة والمهام وهذه واحدة من أهم ميزات الذكاء، المدرس يكتشف الطالب الذكي من سرعته في التعلم، فالذكي ينتبه أكثر وأنتبه بالطبع انتقائي، يعرف ما الذي يبنيه أن ينتبه له، يتعرف على المثيرات وبالتالي يدركها أسرع. يدرك بربط المعلومات الجديدة بالمعلومات السابقة، وبالطبع فإن لديه الكثير من المعلومات السابقة الذي يربط المعلومات الجديدة بها، وأنواع التعلم يطرح على نفسه الكثير من الأسئلة حول معنى ما يتعلمه، فائدة، تطبيقاته، اتفاق المعلومات السابقة أو اختلافها مع المعلومات الجديدة، هذا كلله يساعد الذكي على ربط المعلومات الجديدة والسابقة ضمن شبكة متربطة تشنن بها المعلومات طويلاً بشكل مقاوم للنسفان، فيسترجع بسهولة عند الحاجة للاسترجاع، لذا فهو أسرع في التعلم.

وقد أتى الإشارة إلى أن الذكاء يختلف عن التحصيل، فالذكاء يعتمد على القدرة على التعلم، وهو ليس التعلم أو التحصيل، غير أن التحصيل يعتمد على الذكاء، فلا خالصيل مرتفع بلا ذكاء.

وقد لخص إستس (1982) الأفكار السابقة حول الذكاء في تعريف مختصر ذاتي أن الذكاء هو سلوك الفرد التأكيلي والذي يتصف عادة ببعض عناصر حل المشكلة وتوجهه بعض العمليات والإجراءات المعرفية، إذ فالذكاء هو صفة لسلوك الفرد الذي وليس شيء أو تكون داخل عقل الفرد (Gage and Berliner, 1991).

كل واحد هنا يعرف ما هو الذكاء، إنه الصاحبة، القدرة على حل المشكلات واكتشاف الأشياء بسرعة، القدرة على التعلم من الخبرات، وغير ذلك، الذكاء يفسر لنا لماذا يتعلم بعض الطالبة بسرعة فائقة في حين أن غيرهم يجدون صعوبة في الفهم والتعلم، رغم أن علماء النفس لم يتفقوا على تعرّف واحد يحظى بقبول الجميع، إلا أنه منافقون أن هناك خصائص محددة تميز السلوك الذكي، ففي دراسة لـ Snyderman and Rothman (1987) المشار إليها في (Gage and Berliner, 1991) طلب الباحثان من عدد من الخبراء في علم النفس والتربية أن يبتوا عدد من جوانب الذكاء حسب الأهمية، لقد اتفقت المجموعة بشكل كبير على أن الذكاء ينطوي على ثلاث قدرات هريرة:

القدرة على التعامل مع الجرارات

فالذكاء يتضمن التعامل مع الجرارات من مثل الأفكار الرهيبة، العلاقات، الفاهيم والمداري أكثر من الأشياء الحساسة (الأدوات الميكانيكية والأسلحة المميتة)، إن الفرد يحتاج إلى تفكير مجرد الذي يحب مثلاً عن سؤال حول وجه الشبه بين الفلم والرواية، ولذلك تذكره إلى تفكير مجرد الذي يحب مثلاً عن سؤال حول وجه الشبه بين الفلم والرواية، ولذلك تذكره من مناقشتنا النظرية بواجهه أن القدرة على التفكير الجيد تمكّن الفرد من التفكير المنطقسي المسلمين والتفكير الافتراضي وفهم العلاقات بين الأشياء والظواهر كما الحال ذكرناه ليس كل فرد يصل إلى مرحلة التفكير المجرد، إذ تشير الدراسات أن نحو 50٪ من الأفراد لا يحصلون إلى هذا المستوى من التفكير.

القدرة على حل المشكلات

وهذا يظهر بشكل خاص في الفعالية في التعامل مع المواقف الجديدة وليس فقط تقديم أسلوبات مبنية على التدريب عليها لمواصفة وروتينية، إن قدرة الفرد على التكيف تعتمد بشكل كبير على مدى قدرته على حل المشكلات، وعملية حل المشكلات تتطلب القيام بعدد من العمليات العقلية تمثل في ترميز المشكلة أي فهمها الدقيق، التخطيط، القياس التمهيلي (حل المشكلة من خلال مقارنة الأشياء وتحديد وجه الشبه بينها).

خلفية تاريخية: بدایات اختبارات الذكاء



رغم أن حركة قياس الذكاء بدأت قبل بنبيه، إلا أن

اختبارات الذكاء المعاصرة مدربة بالكثير لأعمال عالم النفس الفرنسي الفرد بينيه Binet وريمه سيمون Simon سوأء من حيث شكلها أو مضمونها. فensi العقد الآخر من القرن التاسع عشر عن وزير التعليم العام الفرنسي يبنيه على رأس فريق من الخبراء، ومهمة الفريق هي إيجاد طريقة أثبت لهم من تعريف محمد للذكاء، فقد كان أسليوبهم اختبارهم من تعريف ما يكون بأسلوب المحاولة والخطأ. فقد كانوا يضعون فقرات لقياس عمليات عملية أثبتوا ما يرون بأنها مقدرة هذه الفقرات والعمليات على التمييز بين الأطفال ذوي الأداء العلائم يلاحظون مدى قدرة هذه الفقرات والعمليات على التمييز بين الأطفال ذوي الأداء المرتفع والأطفال ذوي الأداء المنخفض. من هنا فعد تم تعريف الذكاء في تلك الفترة بناءً على ما تقييسه اختبارات الذكاء، وهذا ما يشار إليه بالتعريف الإجرائي للذكاء.

وحيث أن الغرض من الاختبار كان التنبؤ بالنجاح الأكاديمي المستقبلي، فقد وضع بنبيه مجموعة من الأسئلة والهام التي تتطلب عمليات عملية مشابهة لتلك العمليات التي تتطلبها الأنشطة الصحفية اليومية. لذلك فلن الصور الأولى من اختبارات بنبيه احتوت على فقرات تقييس عمليات مثل لذكرة، الانتباه، الاستدراك، التمييز والاستدلال (Biehler and

Snowman, 1997).

لا خط أن الغرض من اختبار بنبيه هو التمييز بين الأطفال العاديين وغير العاديين من وجيه نظر المدرسين، إذن ما هي الحاجة إلى اختبار ذكاء طالب أثنا سنجلج إلى آراء المدرسين للحكم على مدى صدق الاختبار؟ لماذا لا نكتفي بإلقاء المدرسين ونوفر مشهدية بناء واستخدام اختبارات الذكاء؟ الإجابة تقدم لنا استصار أكثر حول طبيعة الذكاء،حقيقة أن أحکام المدرسين على ذكاء الطلاب كانت إلى حد بعيد ديفيد، لكن ليس دائمًا إذن كما تتأثر

الظاهر، المرجح الليونة، وغيرها من العوامل. لذلك فإن أحکام المدرسين حول ذكاء الطفل كثيراً ما تكون ملوثة بعواطف لها علاقة بالذكاء، لذلك فقد كان في مدارس التربية المعاصرة

لمعاقفون عقليا طلاب غير مختلفين تم وضعهم في هذه المدارس في حالات كان الطالب ينتمي فيها بالخصوص، الإبداع، الاستقلالية أو العدوان أو لأن الطالب يعاني من مشكلات في النطق البصر أو السمع. من هنا فإن الاختبار الجيد للمذكاء يساعدنا في التعرف على الأطفال المخالفين إضافة إلى مساعدته لنا في التعرف على الطفل الذين صنف خطأ ضمن فئته التخاليف العقلية في حين أنه عادي.

وقد طبق تيرمان في بديايات عملية التطوير مفهوم نسبة الذكاء IQ الذي نادى به عالم النفس الألأني سترين Stern. نسبة الذكاء تشير إلى نسبة العمر العقلي إلى العمر الزمني مضروباً في مئة.

$$\text{نسبة الذكاء (IQ)} = \frac{\text{العمر العقلي}}{\text{العمر الزمني}} \times 100$$

لذلك فإن الطفل الذي يكون عمره العقلي يساوي عمره الزمني تكون نسبة ذكائه 100. أما الطفل الذي يكون عمره الزمني 8 سنوات وعمره العقلي 10 سنوات تكون نسبة ذكائه 125. وتجدر الإشارة إلى أن مفهوم نسبة الذكاء يصل للأطفال ولا يصل تطبيقه مع البالغين. لذلك فإن إختبارات الذكاء اليوم لا تستخرج نسبة ذكاء، إختبارات الذكاء المعاصرة تستخرج درجة للقدرة العقلية تنسد إلى أداء المفحوص بالنسبة إلى الأداء المتوسط لفئة العمريه التي ينتمي إليها. وكما هو الحال في اختبار بینيه في الأداء المتوسط لفئة عمريه في الاختبارات المعاصرة هو 100، ونحو ثلثي أفراد الفئة العمريه يحصلون على درجات ما بين 85-115. ورغم أن مفهوم نسبة الذكاء IQ لا يستخدم مجازاً لإشارة إلى درجة المفحوص على اختبار الذكاء (Myers, 1998).

إختبارات الذكاء
يحاول مطورو اختبارات الذكاء استخدام فقرات لا تستند كثيراً إلى التعليم الأكاديمي، وإنما تستند إلى خبرات بفترض أن كل الناس تعرضوا لها واكتسبوها من خلال تفاعلاتهم مع المواقف المعاصرة المختلفة.
من أشهر الاختبارات التي تستخدم في الولايات المتحدة اختبار ستانفورد-بنينجه. وهذا الاختبار يتكون من سلسلة من الفقرات التي تختلف في طبيعتها بناء على عمر الشخص الذي يخضع للفحص. هشال ذلك أن الأطفال يطلب منهم إجابة أسئلة يخصوص أنشطة حياتية يومية. أما الأفراد الأكبر فيطلب منهم مثلاً حلأسئلة قياس مبنية على أمثلة وتحديد الشبه بين مجموعة من المفردات.

قياس الذكاء

لقد مررت حركةقياس الذكاء بمراحل كثيرة حتى وصلت إلى ما هي عليه الآن. فقد ساهم ببنية بالكثير من الافتراضات والإجراءات التي ساعدت على قياس الذكاء، كما كان هناك مساهمات فاعلة للكثير من علماء النفس أيضاً أمثال تيرمان ووكسلر ورفن، وغيرهم، افتراضات ببنية

كما أسفنا في الفضل في اختبارات الذكاء المعاصرة يرجع إلى ببنية ورمائه الذين انطلقوا من افتراض مفاده أن كل الأطفال يسيرون عبر نفس مسار النمو العقلي لكن بعض الأطفال أسرع من غيرهم في النمو (Myers, 1998). إذن فالطفل الغبي هو طفل متاخر في نموه وتطوره العقلي عن نظراته العاديين من هنا فعند تطبيق الاختبار فإن الطفل الغبي يؤدي أداء مماثل للطفل العادي الأصغر سناً، وكمثل في إختبار الذكي يؤدي أداء موازي للأداء طفل عادي أكبر منه سناً.

من هنا انطلق ببنية وسلامون لقياس ما سمي باسم العمر العقلي Mental Age 9 وهو العمر الزمني الذي يوانى عادة مستوى معين من الأداء. فالطفل المتوسط ذو العمر 9 سنوات يكون عمره العقلي أيضاً 9 سنوات. لكن هناك الكثير من الأطفال ذوي العمر 9 سنوات يكونون الغير العقلي لم يتم أكثر أو أقل من تسعة سنوات. بناء عليه فإن الطفل ذو العمر العقلي الذي يقل عن عمره الزمني، كأن يكون العمر الزمني 9 سنوات والعمري العقلاني 7 سنوات. سوف يواجه مشاكل في أداء واجبات دراسية تعترف عادياً بالنسبة لعمره الزمني.

قام عالم النفس الأميركي تيرمان الأستاذ بجامعة Stanford بتقليل اختبار ببنية إلى إسهامات تيرمان الأمريكية. وقد أجرى على الاختبار الكثير من التعديلات ليتناسب مع بيئة وأطفال كالبيورينا. وقد سمي الاختبار Stanford-Binet. وقد تم تطوير هذا الاختبار عدة مرات خلال القرن العشرين، ويعتبر الآن من أشهر اختبارات الذكاء في العالم.

والاختبار يطبق شفهياً وبشكل فوري. عند تطبيق الاختبار على مفهوم بحث

من المسكلات التي توجهاها عند تطبيق اختبار سانفرد-بينبية أو وكسلر أن التطبيق يتم بشكل فوري وبالذات يأخذ وقتاً طويلاً من هنا نشأة الفكرة لتطوير اختبارات جماعية.

تطبق على مجموعة من الفحوصين في نفس الوقت، يقرأ خلالها الفحوص الأسئلة ويجب عندما تصل إلى عمر لا يستطيع الفحوص الإجابة عن أيام من أسئلاته ثم من خلال عملية حسابية للأسئلة التي أجابها الفحوص يمكن التوصل إلى نسبة ذكاء الفحوص.

Raven et al., (1996). من أشهر هذه الاختبارات اختبار رافن Raven وهو اختبار أداي غير لفظي تم تطويره

لقياس العامل العام في نظرية سبيرمان (راجع نظريات الذكاء العقلي) (Raven et al., 1986).

كما أنه اختبار غير ثقافي أي يمكن لمعاقوه لأغراض أيها كانت لغتهم وثقافتهم.

الأسئلة	البيان	البيان	البيان
العلومات	لتفهم المعلومات العامة.	من أين تحصل على الخبر؟	لماذا يتصحح الطالب؟
الاستعمال	لتحسن مدى فهم وتعديل العناصر الاجتماعية والغيرات السائدة.	لماذا يتصحح الطالب في النلاجفة؟	لتحسن الطعلم في النلاجفة.
المتسابق	لتحسن الاستدلال الباطني من ملابس ملوك فلستان ثم أعطتها خلاصات لتطبيقه.	لتحسن الاستدلال الباطني من ملابس قلوب أخرين كم فلم يتصحح معها؟	لتحسن الاستدلال الباطني من ملابس قلوب أخرين كم فلم يتصحح معها؟
المتسابقات	لتحسن مدى فهم الشاشة بين الأشخاص والآباء وماذا يكشف عن الشكر والجرد.	كيف ينشئه الصانع مع الفقا؟	كيف ينشئه الصانع مع الفقا؟

الشكل (7): مبادئ فقرات من اختبار وكسلر للذكاء للأطفال.

اختبارات الذكاء والتوزيع المطبي

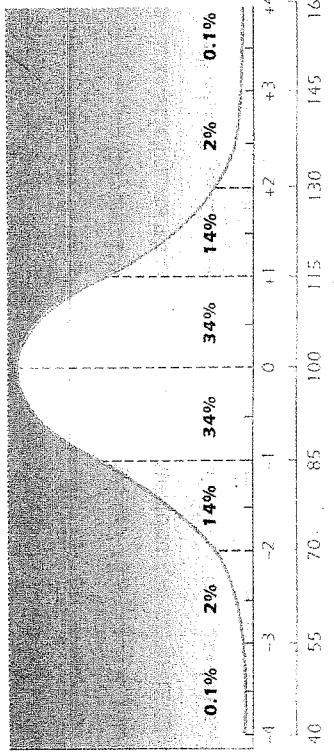
لقد بينت الدراسات التي أجريت على عينات كبيرة من الأفراد والتي طبقت فيها اختبارات الذكاء على أفراد العينة أن نسبة الذكاء تتوزع بين الناس حسب معيار التوزيع الطبيعي والذي يشبه شكل الم bers. وبقدر الإشارة إلى أن التوزيع الذي يدارى للمعدين السمات الإنسانية تتوزع بين الناس حسب منحنى التوزيع السسي (Gage and Berliner, 1991). وأغلب الدرجات تميل إلى التجمع حول الوسط. وتقل عدد الأطراف. والدرجة الوسطية في اختبارات الذكاء هي 100 وأذتراف المعىاري يتأهل اختبارات الذكاء 15 (16) لاختبار سانفرد-بينبية). من خلال الشكل تلاحظ أن خوارثي أغداد المجتمع تتراوح نسب ذكائهم بين



وكسلر للذكاء للأطفال (WAIS-R Wechsler Intelligence Scale for Children- III (WISC-III)). وكل من الاختبارين يحتوي على قسمين أساسيين: مقياس لفظي ومقياس أدائي غير لفظي. كما تلاحظ من الأسئلة في الشكل (7-1) فإن كل من المقاييس اللفظي والأدائي يحتوي على أسئلة من أنواع مختلفة. في الوقت الذي يكتوي فيه المقاييس اللفظي على أسئلة تعليمية من مثل معاني المفردات واستيعاب مفاهيم متعددة، يجد المقاييس الأدائي بعضهن فقرات مثل تجميع أجزاء صفتية وترتيب الصور بأسلوب منظم. ويعتمد أن درجة المفهوس على المقاييس الأدائي واللفظي غالباً ما تكون من مقاييس من بعضهما إلا أن الاختلاف بينهما يمكن أن يكون كبيراً إذا كان المفهوس لديه صعوبات لغوية أو ينتهي إلى بيته فقرة ومحرومة.

اختبار وكسلر يطبق على الأطفال والبالغين لكن الصور التي يطلب من المفهوس فرميها بشكل منظم في أحدي مفترقات الاختبار تكون عند الأطفال أسلطاً من الصور التي تقدم للبالغين.

المصدر (Sternberg, 2001).



المتوسط المعياري للذكاء: أعلى طبقة المعرفة يحصلون على درجات ذكاء فوق الوسطي
(Sternberg, 2001).

العامل العام والعامل الخاص

لقد استخدم عالم النفس الإنجليزي تشارلز سبرمان Spearman خليل إحصائي يسمى التحليل العاطلي Factor Analysis وذلك للتعرف على ما إذا كان هناك ارتباط بين القراءات المختلفة، وبالتالي هناك عامل عام واحد أي قدرة عقلية عامة واحدة.

هناك عوامل متعددة. وجد سبرمان أنه عندما يطبق على عينة من الأطفال بطارية من الاختبارات من مثل تلك التي استخدمها بيتبنة وتيرمان (اختبار الذكارة، الاستدلال، الاستيعاب ... الخ) فإن كل طفل يجل إلى الإيجابية بشكل متوازي من اختبار إلى آخر: الأطفال الذين حصلوا درجات مرتفعة (أو متذبذبة أو متواتلة) في اختبار مماثلون إلى أن يحصلوا بشكل موازي في الاختبارات الأخرى (Behler and Snowman, 1997). ووجد أن هناك بعض الأطفال كانوا أداءهم مرتفعا على بعض الاختبارات في حين أن أدائهم متذبذب على الاختبارات الأخرى. وبالتالي استنتج أن هناك عامل عام ومرمز له بالرمز σ_{g} وهناك مجموعة من العوامل الخاصة ورمز للعامل المختص بالرمز σ_{sp} . العامل العام مثل قدرة عامة يفترض أنها تغطي مختلف القدرات والمواهب العقلية. أما العامل الخاص فيمثل قدرة في مجال محدد.

14٪ من الأفراد تتراوح نسب ذكائهم بين 115-130، وكذلك 14٪ منهم ما بين 85-70، وأن نسبة الأفراد الذين تزيد نسب ذكائهم عن 130 أو تقل عن 70 هي ٪2.

نظريات التشكّين العقلي

هل هناك نوع واحد من الذكاء أم هناك أنواع متعددة منه؟ لماذا يخد أفراداً بذوقون أداء لفظياً جيداً في حين أن أدائهم في الرياضيات ضعيفاً؟ لماذا يخد أفراداً يستطيعون إرادة علاقات مكانية معقدة لكنهم أقل قدرة على إرادة العلاقات اللغوية المواربة في التعقيد؟

إن هذه مثل واحدة من أهم القضايا في علم النفس، وهي ما إذا كان هناك قدرة عقلية واحدة تغطي مختلف الأنماط العقلية أم أن هناك قدرات متعددة. فاختارات الذكاء العادلة تقييم الذكاء من خلال الطلب من المفحوص أن يقوم بعدة أشياء مثل: تقديم معلومة محددة قصيرة، ملاحظة الشبه بين الأشياء، حل أسئلة حسابية بسيطة، تعريف معاني المفردات، تحمل الأجزاء الناقصة من صورة غير كمالية، ترتيب الصورحسب تسلسل منطقي، بناء الكعبات لإنتاج شكل معين، حل الأحجاج، استخدام نظام تمثيل وتحديد السلوكي الذي يمكن أن يكون مناسباً لوقف ما، والقضية التي تعالجها نظرية التكوين العقلي هي ما إذا كان مستوى أداء الفرد في أحد هذه الأنماط موافقاً للأداء على الأنماط الأخرى (Wade and Tavris, 1993). هناك العديد من الآراء والنظريات تحاول وصف التكوين العقلي، منها من يرى أن هناك قدرة واحدة، ومنها من يرى أن هناك قدرات متعددة، فيما يلي وصف موجز لهذه المواقف.

معارف تكميلية سابقة فإنها ذات فائدة كبيرة لكتابه العقلية التي يمكن أن

تُضفيه من التدريب. ذلك المواهب التي يمكن أن تكون قد نشأت في بيئة غير محيطة
تضافياً وتربيتها. هذه المواهب قد لا يتم الكشف عنها من خلال اختبارات الذكاء الظاهري.

نظريّة الذكاء المتعدد (جاردن)

لخط جاردنر أن الكثيرون من الأفراد الذين يتعرضون لإصابات في الدماغ يفقدون القدرة على أداء بعض القدرات مثل القدرة اللغوية أو غيرها، لكن الفرد يبقى قادرًا على أداء الكثير من المهام الأخرى كما لو كان طبيعياً. كما لا يحظ أن بعض الأفراد يكتونون متغيرين جدًا في نوع من القدرات مثل القدرات الحسائية أو الوسيبية أو المركبة. من هنا افترض جاردنر أن هناك أنواع مختلفة من الذكاء، وهذه الأنواع منفصلة عن بعضها البعض، فنوع الفرد (أو عدم تفوقه) في أي منها لا يعني تفوقه (أو عدم تفوقه في الأنواع الأخرى من الذكاء (Gage and Berliner, 1991; Myers, 1998).

١. الذكاء اللغوي Linguistic Intelligence ويتحتمن القدرة على استخدام المفردات وإجراء التحليلات اللغوية، استيعاب المواد اللغوية المعقّدة وفهم المحتوى البينيّة، الشعراًء والكتاب يفترض أن يكونوا ممتهنين في هذا النوع من الدّرّاس، على النقيض من ذلك تجد بعض الأفراد الذين لا يملكون هذا النوع من الذكاء عاجزين عن التعبير حتى ولو بكلمة واحدة.
 ٢. الذكاء الموسيقي Musical Intelligence ويتحتمن القدرة على والفنون الموسيقية والمقدّرة على تحريها ولماذا إنتاجها، الأفراد الذين يملكون والفلكلورات الموسيقية والمقدّرة على فهم العادات والتقاليد والمنطق الديني، ويظهرون هذا النوع من الذكاء يمكن أن يستفيدوا كثيراً إذا ما تم تدريبهم على الآلات الموسيقية كتابة الألحان والغناء.
 ٣. الذكاء المنطقي-الرياضي Logical-Mathematical Intelligence ويتضمّن القدرة على فهم العلاقات الرياضية والمسالب وحل المسائل الجبرية والمنطق الديني، ويظهر هذا الذكاء بصورة حليفة في التحليلات الرياضية المعهدة للباحثين الرياضيين والفيزيائيين من تأثير آخر يجد أفراد يجدون صعوبة بالغة في التعامل مع الأرقام والرموز أو المخططات البينيّة.

ويجدر الإشارة إلى أن الطالب الذي يكون لديه عامل خاص مرتفع جدا غالباً ما يكون ترتيبه فوق المتوسط بين أفراده بالنسبة للمعامل العام، أي أنه من المصعب أن يمتلك الطفل عامل خاص مرتفع في حاله كونه ذو عامل عدم ممتنع (Myers, 1998).

عوامل مثل الملاقة اللغوية، الذاكرة، الاستدلال. وبالتالي فإن الفروق في المقدرات العقلية بين الناس ترجع إلى الفروق في هذه العوامل. غير أن عدداً من الباحثين قاموا بتحليل نتائج تقييمات ذكاء الأطفال في مختلف الثقافات، ووجدوا أن هناك عامل عام واحد يقف وراء العوامل الخاصة الأخرى لكنه يضعيف تقييمات مابيوي فكره العامل العلمني وأشار إليها سبيرون.

واليوم، فإن اغلب علماء النفس يعتقدون بوجود عامل عام واحد، وذلك ببساطة لأن كل اختبارات القدرة العقلية تميل إلى الارتباط الإيجابي مع بعضها البعض. معنى أن الأداء المرتفع على أحد هذه الاختبارات غالباً ما يشير إلى أن الأداء يكون مرتفعاً أيضاً على اختبار آخر والعكس صحيح. فالأداء المنتمي على أحد الاختبارات يشير إلى أداء ممتد على الاختبارات

لذكاء السبيل والذكاء المتبلور

يُرى كائل أنه يُحب التمييز بين نوعين من الذكاء: الذكاء السِّيَال (Fluid Intelligence) والذكاء المُتَبَاور (Crystallized Intelligence). الذكاء السِّيَال يتضمن الاستدلال (الذاكرة)، عمليات معالجة المعلومات، ويطهر جلباً في المهارات التي تتطلب من الفرد التكيف لمواضيع جديدة. هنا الذكاء يقاس من خلال اختبارات لا تتأثر بالدعایم، تذكر مجموعه من الأرقام، حل المسائل أو أحاسيس لغوية، تحديد الفقرة اللاحقة ضمن سلسلة أو إنشاء مجامس مماثل لتصديم معين، جمع عدد من الأحرف بناء على حكم معين ... الخ. في حين أن الذكاء المُتَبَاور يتضمن المعلومات، المهارات، الاستراتيجيات التي تعلمها الفرد من خلال الخبرة والتي يمكن تطبيقها في موقف حل المشكل (Riding and Rayner, 1998).¹⁹⁹ الكاء المُتَبَاور Gage and Berliner، الاستدلال الرياضي (Riding and Rayner, 1998).

اختبارات الذكاء المُتَبَاور إنما تقيس الذكاء السِّيَال أو المُتَبَاور أو أن يجمع بينها. من ناحية التطبيقية التربوية فإن اختبارات الذكاء المُتَبَاور تكون ذات فائدة كبيرة للتنمية.

إحدى مشكلات اختبارات الذكاء التحليلي أنها لا تبين لنا الكيفية التي يحصل بها المفهوس بالمشكلة أو يجيب بها عن سؤال. وهذه الاختبارات ذات إيجاه سبكيومي تركز على ما إذا كانت الإجابة صحيحة أم لا. هناك إتجاهات حديثة تستند إلى نظرية معالجة المعلومات، تؤكد على وجود اختلافات بين الأفراد في كيفية حلهم للفقرات المختلفة على اختبارات وكيفية حلهم للمشكلات بشكل علمي. الهدف لهذه الإتجاهات ليس مجرد قياس القدرة العقلية بل يجب أن يكون أيضاً فهم هذه القدرات ومساعدة الناس على زيادة استخدامها في الحياة اليومية. إحدى هذه النظريات الوعادة نظرية دينوريبرغ في الذكاء التحليلي، الذكاء التحليلي، الذكاء الإبداعي، الذكاء العملي.

قبل المحدث عن هذه الجوانب الثلاث يجبر الإشارة إلى أن الأنواع المختلفة من الذكاء الذي يُحدث عنها سترنبرغ يعتمد على ثلاثة أنواع من المكونات الأساسية التي يوظفها الفرد أثناء معالجة المعلومات وهي:

المكونات المترابطة Metacomponents وهي تضمن العمليات التنفيذية المستخدمة في عملية حل المشكلة وإخراج المهام وتشمل الخطوات الخروجية لإزالة المشكلة اختبار استراتيجه لها، التخطيط، المراقبة وتقدير المدى (Sternberg, 2001, Wade and Tavris, 1993). هذه المكونات ذات مستوى أعلى من حيث الضبط والسيطرة، فهي تحدد لمعنى ما الذي يفعله، معنى آخر إزها تعمل على تنظيم عمل مكونات اكتساب المعرفة والكونات الإدراكية.

المكونات الإدراكية Performance Components وهي عمليات ذات مستوى أدنى تستخدم من أجل تنفيذ تعليمات المكونات المترابطة (Sternberg, 2001, Sternberg, 2001). هذه المكونات تشمل عمليات تمهير الآجراءات الأساسية المتضمنة في أي نشاط معرفي، هذه المكونات تشمل عمليات تمهير

الأكاديمية. هذا الذكاء يستخدم مثلاً لتحليل وتقدير، وإصدار الأحكام حمل ما إذا كانت ملائمة معينة لموضوع ما متطابقة أم لا.

ويمكن أن يوظف الفرد المكونات الثلاث السابقة الذكر في الذكاء التحليلي وأيضاً في الأنواع اللاحقة من الذكاء (الذكاء الإبداعي والذكاء العملي). مثلما ذكر إن المكونات الم Laurierية من مثل التخطيط يمكن أن تستخدم في الذكاء التحليلي عندما يقوم الطالب باختبار استراتيجية محل مشكلة هندسية.

الفرد الذي يمتلك هذا النوع من الذكاء يمكنون ذو مخضيل مرتفع وينظر له المدرسون على انه ذكي جداً، لكنه إذا لم يمتلك قدر جيد من الأنواع الأخرى من الذكاء فلن يكون ناجحاً في ابتكار الأفكار الجديدة. ويعطي مستتربيغ على المثالبة البسيطة التي كانت متقدمة جداً على المستوي التحصيلي غير أنها غير قادرة على إيجاد أفكار جديدة للبحث أحدث انتشاراً.

وكذلك لتوضيح المكونات المختلفة افترض أنه طلب منك تقديم ورقة بحث لمساف ما.لكي تنجح في هذا العمل يتبعي أن تحمل المكونات الثلاث من الذكاء، فأنت بخلاف المكونات الم Laurierية لنقدر موضوع الورقة، مرارقة التقديم في الكتابة، ولكي تفهم مدى تحقيق ورقلك للأهداف المطلوبة. كما انك بحاجة إلى مكونات اكتساب المعرفة للبحث وكيفية تكتسب العلم والمعرفة عن الموضوع وأنت بحاجة إلى المكونات الأدائية لكتابته الفعلية للورقة (Sternberg, 2001). وفي الواقع فإن المكونات الثلاث لا تعمل معاً على بعضها البعض، فأنت بعد أن تحملت قد تعود فتغير الموضوع في صدوع اكتسابك لمعلومات جديدة. وقد تكتشف أن موضوعك لا يتوفر حوله معلومات كافية فنعمل على تغيير الموضوع.

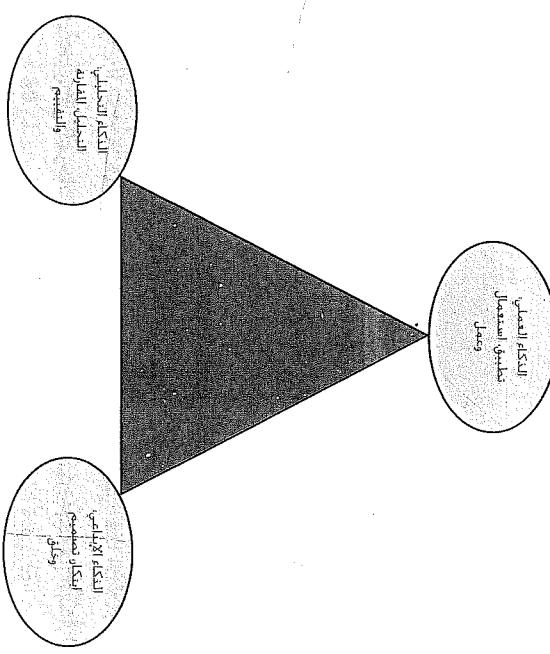
أنواع الذكاء

المكونات السابقة للذكاء التي تم ذكرها تساهمن بطريق مختلفة في ثلاثة أنواع من الذكاء (Sternberg, 2001). هذه الأنواع هي:

الذكاء التحليلي Analytical Intelligence

ويسمى أيضاً الذكاء التكيوني Componential Intelligence. الذكاء التحليلي يتشابه مع التعريف التقليدي للسيكوفونتي للذكاء كما يفاس من خلال مهام الشكل له ذات الطابع الأكاديمي: التناهيات والأداجي. يعني أن الأفراد الذين يمتلكون هذا النوع من الذكاء يرون بشكل جيد على اختبارات الذكاء التقيدي وفي الاختبارات التحصيلية

المثيرات، تثبت المثيرات في الذكاء فصيرة لدى، الاستدلال، إجراء المسابقات العقلية، مقارنة المثيرات تهيا، استدلال، علاقات.



الذكاء العملي

Practical Intelligence ويتضمن القدرة على فهم واستيعاب والتعامل مع الحياة اليومية، ويستخدم هذا الذكاء لتطبيق وتحقيق وتنفيذ والاستفادة من الأفكار في الحياة الواقعية. فالذكاء العملي هو الذكاء الذي يتجلى في الحياة الواقعية والأفراد الذين يمتلكون هذا النوع من الذكاء يستطيعون التكيف مع تشكيل بيئتهم ليتسنى لهم تحقيق أهدافهم.

هذا الذكاء يتضمن القدرة على تطبيق القرارات التحليلية والإبداعية في الحياة الواقعية، والفرد المهووب من حيث الذكاء الواقعى قادر على النجاح في الحياة العملية بشكل كبير، ويعطى سترنبرغ مثالاً على هذا النوع من الذكاء، الطالبة سيليا التي لم تكن متدينة في ذكائها التحليلي أو الإبداعي لكنها كانت متدينة في تحديد ما الذي يلزمه للنجاح في البيئة الأكademie، إنها تعرف أن نوع من البحث ذو قيمة أكبر وكيف تنشر المقالات والدراسات في المجالات العلمية المختلفة، كييف تلفت انتباه الأفراد في المهنية وغير ذلك.

محدودين الذكاء

هل يمكن زيادة الذكاء من خلال تغيير الظروف البيئية؟ لعل ذكر في الفصل الرابع في معرض حديثنا عن النمو الإنساني أن جوانب النمو المختلفة بما فيها نمو الذكاء تتأثر بعوامل وراثية وعوامل بيئية وبالتالي فإن الفروق بين الأفراد في الذكاء راجع إلى كل من العوامل الوراثية والعوامل البيئية، ولقد اختلف علماء النفس كثيراً حول ما إذا كان بالمكان زيادة نسبة الذكاء من خلال تغيير الظروف البيئية، فيبينما يجد الكثيرون علماء النفس يرون أن إثراء بيئه الطفل بالشراطات المادية واللغوية وزيادة فرص تفاعل الطفل مع الآخرين وزيادة فرصه التعليمية من شأن ذلك أن يزيد من ذكاء الطفل، وبالتالي يجد طالفة أخرى من علماء النفس مثل جنسن يرى أن أي محاولة لتحسين الظروف البيئية التي ينشأ فيها الطفل من أجل زيادة ذكائه هي محاولة فاشلة، فهو يفترض أن 80٪ من الذكاء راجع للعوامل الوراثية، وهذا يعني أن أحداث تغيرات في البيئة التي ينشأ فيها الطفل لن تؤدي نفعاً في التغيير من قدراته العقلية العامة، بالطبع فإن علماء النفس الذين يرون بحكمانة

حسب نظرية سترنبرغ في الذكاء الثلاثي فإن الذكاء يتضمن قدرات خليلية وعملية وإبداعية. في التفكير التحليلي يعمل الفرد على حل مشكلات مألوفة باستخدام استراتيجيات التحكم بعناصر المشكلة أو بالعلاقات بين العناصر (التحليل، المقارنة). في التفكير الإبداعي يحاول حل مشكلات جديدة تتعطل منها التفكير بالشكلة وعناصرها بطريقة جديدة (الابتكار التصريح)، في التفكير العملي يجعل الفرد على حل مشكلات من خلال تطبيق ما يعرفه للتعامل مع الواقع البوسي والعملي.

الذكاء الإبداعي Creative Intelligence إنه تضمن الاستبصار والتركيب والقدرة على التعامل مع المواقف والمشكلات الجديدة، ويعتبر سترنبرغ أن الذكاء الإبداعي يمكن أن يكون من القدرة على التفكير الإبداعي والقدرة على التكيف بطريقة إبداعية وفعالة مع المواقف الجديدة، والقدرات الإبداعية تستخدم للخلق والاكتشاف والتخيّل، أي تقديم أشياء أو أفكار جديدة تتسام بالجدة والاصالة وليس تقديم أفكار أو حلول تقليدية، مثل ذلك عندما يأتي الباحث بأفكار جديدة لوفقة بحث أو عندما يأتي الباحث ب فكرة التجربة (Sternberg, 2001). ولو نظرنا إلى أحد المكونات المموازية مثل التخطيط فالفرد يخطط بطريقة إبداعية عندما يخطط لكتابه قصيدة أو موضوع جديد في طرحه.

يرى سترنبرغ أن الأفراد الأكثر ذكاءً ينتقلون من التعليم الواعي أو من المعالجة الواعية إلى المعالجة الآلية في الموقف الجديدة لكي يتغير للمقام بهم آخرين، ويخدر الإشارة إلى أن سترنبرغ يسمى هذا النوع من الذكاء في بعض كتاباته أيضاً بالذكاء الخبراني Experiential Intelligence. الأفراد الذين يملكون هذا الذكاء لا يؤمنون بشكل جيد على اختبارات الذكاء التحليلية إذا كان حظهم من الذكاء التحليلي محدوداً لأن هذا النوع من الذكاء لا يمكن الكشف عنه من خلال اختبارات الذكاء التحليلية، ويعطي سترنبرغ مثالاً على هذا الذكاء لممتهنه باربرا التي لم تكون متدينة في الدرجات الدراسية لكنها كانت متدينة جداً في ابتكار أفكار جديدة للبحث.

ما تميل إلى التتحقق). تطاعنات خواصه مستقبلية متباينة من قبل المعلم، نوعية المعلومات التي يعرفونها عن النطء أو العمل على المعلم، ونوعية التعزيز الذي

يقدمونه للتطور العقلي.

اللغة ألم في موافق متعددة، توفر الفرصة الكافية التي من شأنها زيادة الشروط صحيحة الوالدين من أجل التحذير الابووي؛ وهذا يتضمن التأكيد على استخدام

الاستخدام المأطلي لبعض المفردات والتعابيرات، ونوعية النماذج اللغوية التي يوفرها اللغوية للطفل، التأكيد على الاستخدام المسلمين للمفردات اللغوية وعدم تعزيز الاستخدام المأطلي لبعض المفردات والتعابيرات، ونوعية النماذج اللغوية التي يوفرها

توفير الوالدين للفرص المتعددة للاعليم داخل البيت وخارجيه: من خلال توفير مصادر الوالدين للطفل.

التعليم، الكتب، الصحف وال مجلات إصدافه إلى تسهيل التعليم في الموقف المحدودة. من المعروف أن المخلوقات لتدسسين أو زياده الدكاء يمكن أن يكون أكثر فعالية إذا أبانت في عمر مبكر من حياة الطفل. ولهذا فإن اغلب برامج التدخل تركز على الأطفال في مرحلة رياض الأطفال.

المرمان الاقتصادي يعني توفر قدر محدود وغير كافٍ من الفرص التي تتمي بالقدرة على التعلم، فالبيروت المردم يمكن أن تزود الرضيع بجزءات للتعلم في السنة الأولى من حياته، لكنها يمكن أن تكون عائقاً للنمو العقلي في السنوات اللاحقة. ففي السنة الثالثة من عمر الطفل فإن البالغين المحظوظين به يمكن أن يملؤوا ناد لغويته ملائعاً لغة سليمة عند الطفل، يحيطوا عن أسلحة الطفل بشكل غير كاف، وانتقاد المحتوى المنشامي عند الطفل. وبالتالي فإن هذه تحول مقدمة لسلسلة من الأداء العدليين والأكاديميين المنشامي. من هنا فإن الدخل المبكر مع هؤلاء الأطفال والذي يمكن أن يتم خلال مرحلة الروضة يمكن أن يقي الطفل من دخول المرحلة الابتدائية وهو يعاني من المعوقات التي قد تفوت إلى المنشد الأكاديمي الندخل المبكر يجب أن يساعد الطفل على تتميمه لغته وإرادة قدراته على النجاح فيها. تendir أهمية المعلومات، استخدام المنشارات التعبيرية المناسبة، واستعمال المبادئ والأساليب العامة للتعامل مع البيئة.

نلاقة تنسبيّة الذكاء من خلال تحسين الظروف البيئية يرون أن البيئة تساهم بنسبة 50٪ أو أكثر في الأداء الذهني، بينما يرى الآخرون أن التأثيرات البيئية لا تتجاوز 20٪. وفيما يلي بعض النتائج المهمة التي يوصلها هذا البحث:

- الذكاء القيادي:** يُظهر البحث أن الذكاء القيادي (القدرة على حل المشكلات والابتكار) ينبع من تطوير مهارات حل المشكلات والقدرة على التعلم من التجارب السابقة.
- الذكاء العاطفي:** يُظهر البحث أن الذكاء العاطفي (القدرة على فهم الآخرين وفهم مشاعرهم) ينبع من تطوير مهارات الاتصال والقدرة على العمل الجماعي.
- الذكاء الاجتماعي:** يُظهر البحث أن الذكاء الاجتماعي (القدرة على العمل الجماعي والتعاون) ينبع من تطوير مهارات الاتصال والقدرة على العمل الجماعي.

المطالبة بالمسؤولية

الإلايات الأمريكية تشير إلى أن الدراسات التي أجريت في الولايات المتحدة أكثُرها تؤيد المنهج المدعوم بالبيانات.

النجد حول موضوع الفروق بين المجموعات في الذكاء، وجدت أن هناك فروق تترواح ما بين 20 نقطة بين متوسطات نسب الذكاء للأطفال في المجموعات المختلفة (السود/البيض، الطبقه المندية/الطبقه المتوسطة، منطقة قريونية/منطقة مدنية، المناطق الجنوبية/المطابق الشماليه). كما أن هناك فروق مشابهة بين هذه المجموعات فيما هو أكثر أهميه من تعليم دوايا في تنمية الذكاء، والسؤال الآخر: هل هناك من سبيل للتحكم في المتغيرات البيئية للتقليل من الفروق في الذكاء بين المجموعات المختلفه والتي تعنى أن هناك قطاعات واسعة من المجتمع ذات حظ متعد من الذكاء؟

هناك الكثير من الدراسات التي تشير إلى أن البيئة المنزلية يمكن أن تؤثر على نسبة الذكاء، حيث أن إثراء البيئة المحيطة بالطفل بالذكريات المادية واللغوية والاجتماعية يمكن أن يزيد من نسبة ذكاء الطفل. ففي إحدى الدراسات الأمريكية تم تبني 130 طفل أسود من أسر يعيشوا ميسورة، وجدت الدراسة أن الأطفال الذين تم تربيتهم حفظوا خمساً يعادل اخraf معدلي واحد فوق المتوسط المتوقع للأطفال السود الذين يتم تربيتهم في أسرهم قبل حدد Wolf مجموعة من العوامل البيئية التي تؤثر على تدميره (Scar and Weinberg, 1991).
الأصلية (Gage and Berliner, 1976).

- ١- صفحه الوالدين من أجل التحصيل: وهذا الصفحه يكون على شكل توجيهات مرفوعة من قبل الوالدين للأداء العقلي للطفل (توقعات الوالدين والمدرسین کشیده).

1. إثنان من مدارس خاصة بالطلبة المهووبين واثنين من غرف المصادر في المدارس العاديّة.
2. فئة الأذكياء: وتراوّح نسبة ذكائهم بين 120-129-129، وهم يمتازون بسرعة التعلم أيضاً، وتحظى المهارات المكانية أسرع من زملائهم، قد رأيتم توهّلهم ليكونوا من بين المزبورين في صفة وفهم.
3. فئة فوق الوسط: يتراوّح ذكائهم بين 110-119-119. فلادون على استيعاب دروسهم بشكل جيد، يمكن أن ينبعوا في الدراسة الجامعية أيضاً إذا توفّرت عندهم الدافعية والثابرة.
4. فئة الوسط: يتراوّح ذكائهم بين 90-99-109. غالباً ما يثنون خوف نصف طلبه الصدف، ويفترض أن تخدم المادة الدراسية بحيث تتناسب قدرات هذه الفئة وذلك ببساطة لأنّهم الأذكيّة.
5. فئة من دون الوسط: يتراوّح ذكائهم من 80-89-89. يجدون صعوبة في مجازة زملائهم دراسياً، حاجة لآن تشرح لهم المادة مرة إضافية على الأقل بالمقارنة مع أفراد فئة الوسط.
6. فئة بطيلي التعليم: يتراوّح ذكائهم بين 70-79-79، وهم حاجة إلى برامج تزوّجية خاصة، يمكن أن يتعلّموا بعض المهن البسيطة.
7. فئة التخلف العقلي: وتقابل نسبة ذكائهم عن 69، وهم حاجة إلى برامج تزوّجية وخطط فردية تناسب نسبة ذكاء كل منهم وحالته النفسية والصحية.

الذكاء والتحصيل

لعلك تذكر أن الغرض الأساسي الذي ابتكرت اختبارات الذكاء لأجله هو التنبؤ بقدرة الطالب على الاستفادة من التعليم العام أم أنه حاجة إلى برامج تزوّجية فردية يتلافاها في مدارس التربية الخاصة. من هنا فمن البديهي أن هناك علاقة وطيدة بين الذكاء والتحصيل الدراسي، خاصة أن فقرات اختبارات الذكاء تقيس أبعاد هامة جداً للتحصيل مثل الذكاء الاستيعاب، المسابِ الاستدلال، المفردات، سعة الذاكرة فصيرة الدى، الانتباه، التعامل مع الرموز الرقمية وغيرها.

الدراسات الإلتراضية التي تدرس العلاقة بين الذكاء والتحصيل تشير أن العلاقة تتراوّح ما بين 0.5-0.7 (Gustafsson and Undheim, 1995; Jensen, 1987)، أي أنها علاقة طردية، فإذا زاد الذكاء عند الفرد يشير إلى ازدياد التحصيل. وهذه العلاقة جيدة لكنها ليست قوية كما كان متوقعاً. السبب في ذلك هو أن التحصيل الدراسي لا يتأثر بالذكاء فقط بل أنه يتأثر أيضاً بالكثير من العوامل التي تتعلق بالطالب، المدرس أو البيئة الصحفية والاجتماعية مثل الدافعية، الصحة الجسمية والنفسية، المالة الاجتماعية والافتراضية، ثقافة الوالدين، طريقة التدريس ... الخ. من هنا يمكن أن يجد طالب ذو نسبة ذكاء مرتفعة لكنه ذو تحصيل متذبذب بسبب بعض هذه العوامل، لكن العكس غير صحيح، أي لا يمكن أن يجد طالب ذو تحصيل مرتفع ونسبة ذكائه تكون متذبذبة. وعلى كل حال يبقى الذكاء هو أكثر العوامل ارتباطاً بالتعلم والتحصيل الدراسي.

ومن الناحية التربوية يصنف علماء النفس والتربية الأفراد إلى عدد من الفئات بناءً على نسبة ذكائهم وهذه الفئات هي:

1. فئة المهووبون: وهو الفئة الذين تزيد نسبة ذكائهم عن 130. نسبتهم في المجتمع قليلة جداً إذ تبلغ نحو 2٪. يمتاز أفراد هذه الفئة بسرعة التعلم، يستوعبون الدرسات المختلفة قبل أقرانهم، كما أنهم مؤهلون لبلوغ أعلى الدرجات العلمية. والكثير من التربويين يدرجونهم ضمن مجال التربية الخاصة لأنهم حاجة إلى برامج غير برامج التعليم العام المصممة للطلاب المسوسطين. غالباً ما تقدم لهم برامج

15. حسب نظرية جاردنر فإن الأنواع المختلفة من الذكاء متربطة مع بعضها البعض.
16. مفهوم نسبة الذكاء يصل استخراجه للأطفال لا للأطفال.

17. اعتبر بيته أن الفكرة التي تشير بشكل جيد بين الأطفال ذوي الأداء المرتفع والأطفال ذوي الأداء المنخفض هي فقرة م المناسبة لاختبار الذكاء.

ثانياً: اختبر الإيجابية الصديقة لكل ما يلي:

1. حسب اختبار ستابانفرد بيته، فإن الطفل الذي يبلغ 10 سنوات ويؤدي على الاختبار مثل الأداء المتوسط لبناء العاشرة فإن نسبة ذكائه هي:
- أ- 90
ب- 100
ج- 70
د- 110
2. تحمل بعض المدارس الامريكية إلى السعودية إلى الهدف الأساسي الذي اختلف منه بـ- تحديد الطلبة الذين يمكن أن يستفيدوا من التعليم الفردي.
- جـ- دراسة الفروق في الذكاء بين المجموعات العرقية والاجتماعية المختلفة.
- دـ- زيادة ذكاء الأطفال ذوي الذكاء المتدنية.
3. هو مقاييس للذكاء يأخذ بعض الاختبار ككل من العمر الراهن والعمر عند الطفل.
- المعلمات:
أ- اختبار بيته.
ب- الذكاء السبيال.
د- العامل العام.
ـ IQ- ـ 2
4. سطير يفهم مادة الرياضيات جيداً، لكنه في الاختبار لا يحصل على درجات التي يستحقها لأنها يحصل على طرقه سيئة إذ يعطي جل وقت الامتحان للأسئلة الصعبة، ولا يكاد يتطرق وقت المأسدة السهلة. حسب نظرية ستيرنبرغ في الذكاء الثلاثي، أي مكونات الذكاء ينبغي أن يطورها سهلاً.
- ـ أـ المكونات المواريثية.
ـ جـ- المكونات الأدائية.
5. بعض الطالب يمكن أن تكون لديه قدرات خاصة في مجالات محددة رغم أن العامل العام له بهم منخفض.
6. يعمو الذكاء نتيجة للتفاعل بين العوامل الوراثية والعوامل البيئية.
7. اعتبر ستابانفرد بيته هو نسخة مطورة من اختبار بيته ومعدله لتلقي أطفال كاليفورنيا.
8. يرى Wolf أن صفحات الوالدين من أجل التحصل يمكن أن تزيد من نسبة الذكاء 9. بعض الطالب يمكن أن تكون لديه قدرات خاصة في مجالات محددة رغم أن العامل العام له بهم منخفض.
10. يعمو الذكاء نتيجة للتفاعل بين العوامل الوراثية والعوامل البيئية.
11. اعتبر ستابانفرد بيته هو نسخة مطورة من اختبار بيته ومعدله لتلقي أطفال كاليفورنيا.
12. الملافة بين الذكاء والتحصيل هي علاقة طردية لكنها غير دائمة.
13. يعتبر الفرد الذي تقل نسبة ذكائه عن 90 مختلف عقلياً.
14. لقد حدد بيته مفهومه للذكاء بشكل دقيق قبل أن يشرع في بناء اختباره للذكاء.

أولاً: احسب بعدم عن المعاير المصححة وبلا عن المعاير المخطئة فيما يلي وصحح المعاير المخطئة منها:

1. يكون العمر العقلي يساوي العمر الزمني بالنسبة للأفراد الذين ينتهيون إلى أي فئة عمرية.

2. إنجل علماء النفس اليوم يعتقدون بوجود عامل يغذي اغلب الأنشطة العملية.
3. افترض بيته أن الأطفال متباينون من حيث سريتهم في النمو العقلي.

4. لا توجد هناك فروق في نسب الذكاء بين المجموعات العرقية والاجتماعية المختلفة.
5. يمكن تصنيف اختبارات الذكاء التي تعتمد على القراءة والحساب والاستعمال على أنها من اختبارات الذكاء السبيال.

6. يطبق اختبار ستابانفرد بيته بشكل فوري.
7. يفترض بيته أن الطفل الغبي هو طفل متأخر في نموه وتطوره العقلي عن نظائمه العاديين.
8. يرى Wolf أن صفحات الوالدين من أجل التحصل يمكن أن تزيد من نسبة الذكاء

النتيجة الذاتي

١١. متى طالبة متهيزة جداً في الاستدلال وفهم مختلف المواضيع الدراسية وخبرات

العلوم، من منظور نظرية الذكاء البالاني فإن نوع الذكاء الذي تظهره منس هنا

هو:

أ- الذكاء التحليلي.

ج- الذكاء العملي.

ب- الذكاء الإبداعي.

د- الذكاء اللغوي.

١٢. موقف نظرية معالجة المعلومات من الذكاء:
أ- تذكر أن هناك فروق فردية في الذكاء.
ب- ترى أن الذكاء هو العمليات التي يجريها الفرد أثناء عملية حل المشكلات.
ج- ترى أن الفروق الفردية في الذكاء تعكس الفروق الفردية في سرعة وفعالية حل

ال المشكلات.

د- ب+ج.

١٣. كان الغرض من اختبار بینیه في الذكاء هو تحديد الأطفال ذوي الذكاء:

أ- المرتفع.

ج- المنخفض.

ب- المتدنى.

د- العقدي.

ثالثاً: أملاً المفراغات التالية:

١. حسب نظرية كافل فإن هو الذكاء الذي يعكس الاستدلال بالذكاء ومعالجة المعلومات، في حين أن هو الذكاء الذي يتضمن المعلومات، المهارات، وال استراتيجيات التي تعلمها الفرد من خلال الخبرة.
٢. حاول بینیه وسليون قياس ما سمعي به وهو العمر الذهني الذي يوزي عادة مستوى معين من الأداء.

٣. حسب نظرية سترنبرغ فإن الفرد قادر على تقديم استبيانات متميزة في المواقف الجديدة بمتناول بالذكاء

٤. هو سلوك الفرد التكيفي والذي يتصف عادة ببعض عناصر حل المشكلات وتجاهله بعض العمليات والإجراءات المعرفية.

٥. وجد ثريستون أنه لا يوجد هناك عامل علم واحد وإنما

٦. تستند نظرية الذكاء الشائلي على نظرية

٧. هو مفهوم يشير إلى نسبة العمر العقلي إلى العمر الذهني مصروفًا في منه.

٨. في التصنيف التربوي للأفراد حسب نسب الذكاء فإن هم الأفراد الذين يزيد ذكائهم عن

بنحو

٥. الأفراد الذين تقل نسب ذكائهم عن ٦٩ هم فئة:

أ- ما دون الوسط.
ب- التخلف العقلي.

ج- بطبيعة التعليم.
د- الصدف الدراسي.

٦. حاقد صحي في قدره باهتمام في الحصول على المعلومات بطرق متعددة بحيث يتحقق في النقطة التامة للموضوعات التي يكتب عنها. إن نوع الذكاء الذي يتميز به حاقد حسب نظرية سترنبرغ هو:

أ- الذكاء التحليلي.
ج- الذكاء العملي.

ب- الذكاء الإبداعي.
د- الذكاء اللغوي.

٧. في اختبار ستانفورد-بینیه فإن العمر الذي يستطع الفحوص الإجابة عن كل إسئلاته إيجاباً صحيحة هو:

أ- العمر الذهني.
ب- العمر العقلي.
ج- العمر الأكاديمي.
د- العمر الفاعلي.

٨. يستند جاذرز في افتراضه أن هناك ذكاءات متعددة ومتفلقة على بعضها البعض إلى:

أ- ملاحظة الأفراد الذين يتعرضون لإصابات الدماغ.
ب- تطبيق عدد كبير من الاختبارات على عينات واسعة.
ج- اكتشاف العامل العام والعوامل الخاصة.
د- جمجم ما ذكر

أ- ملحوظة الأفراد الذين يتعرضون لإصابات الدماغ.

ب- تطبيق عدد كبير من الاختبارات على عينات واسعة.

ج- اكتشاف العامل العام والعوامل الخاصة.

د- جمجم ما ذكر

أ- ملحوظة الأفراد الذين يتعرضون لإصابات الدماغ.

ب- تطبيق عدد كبير من الاختبارات على عينات واسعة.

ج- اكتشاف العامل العام والعوامل الخاصة.

د- جمجم ما ذكر

أ- ملحوظة الأفراد الذين يتعرضون لإصابات الدماغ.

ب- تطبيق عدد كبير من الاختبارات على عينات واسعة.

ج- اكتشاف العامل العام والعوامل الخاصة.

د- جمجم ما ذكر

أ- ملحوظة الأفراد الذين يتعرضون لإصابات الدماغ.

ب- تطبيق عدد كبير من الاختبارات على عينات واسعة.

ج- اكتشاف العامل العام والعوامل الخاصة.

د- جمجم ما ذكر

بنحو

الحصول الشامل

المقدمة

مقدمة

لماذا تريد أن تحصل على درجة مرتفعة جداً في هذه المادة؟ لماذا تشعر بالملووع؟ ولماذا لديك اهتمامات كبيرة بالبنس؟ لماذا تكافح من أجل بناء صداقات قوية؟ ولماذا ترحب في تغيير شيء ما في حياتك؟ الجواب على كل هذه الأسئلة لأن لديك دافعية. فموضوع الدافعية يعالج قضية لماذا يسلك وبشكل ويشتغل الأفراد بهذه الطريقة أو تلك. وتحديدًا بخالق الإيجابية عن المسؤول ما الذي يقف وراء السلوك فيحركه ويحافظ على استمراره. وجوبه خوجهه معينة دون أخرى. كما أن دافعية الفرد هي التي تحدد متى سيتوقف سلوكه ما عن المطهور.

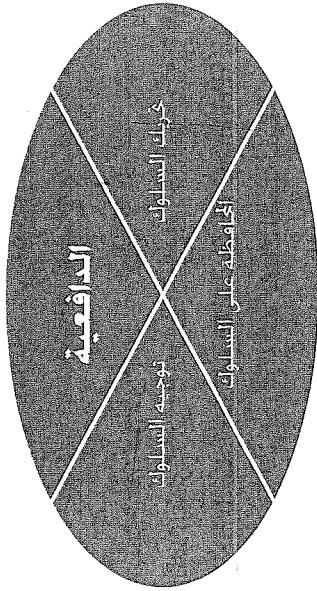
مفهوم الدافعية

كلنا نعرف ما هي الدافعية Motivation. إنها الفرق ما بين الملل من ناحية والاهتمام من ناحية أخرى. فالدافعية هي التي تنقل الفرد من شخص غير مهتم إلى شخص مهتم في الاهتمام. الدافعية هي الشيء الذي يحركنا ويجعلنا أشتغلنا. وكثيراً ما يتم تمثيلها بالحرك الذي يحرك المركبة والمقدوم الذي يوجهها. إذ أن الطاقة والتوجيه معاً هما محور مفهوم الدافعية.

يع垦 تعرف الدافعية بأنها القوة التي تحرك وتحافظ وتوجه السلوك نحو تحقيق هدف (Parsons, 2001). وبناء على التعريف بحسب ذلك تلخص وظائف الدافع هي أولاً، تحريك السلوك، ثانياً، توجيه السلوك نحو و جهة معينة دون أخرى، وثالثاً المحافظة على دوامه السلوك.

ولعله البعض الذين يدرسون الدافعية مهتمون باكتشاف الأهداف المرغوب بها أو الدوافع التي تدفع وراء السلوك الإنساني. من هنا فإن هذا المجال من الدراسة يسعى للتعرف على الأسباب التي يجعل الأفراد من أجلها ما يفعلونه. إن علماء نفس الدوافع يطربون أسئلة من مثل لماذا يختار الأفراد أهداف معينة للكفاح من أجلها؟ ما هي الأهداف المحددة التي توجه السلوك؟ ما هي الفروق الفردية في الدافعية التي تخلق التباين في سلوك الأفراد؟ كيف يمكن أن تستثير دافعية الأفراد لكي يسلكوا بطرق معينة مثل تناول أنواع معينة من الأطعمة، التوقف عن التدخين، أو ممارسة سلوكيات جنسية آمنة (Feldman, 1996).

لقد قدمت الكثير من المفاهيم لتفسير الدافعية من مثل الغريرة، المكافحة،



تعددیں بالدوافرزاً ولیہ۔

اللعادة، وسوف تتناول بعض هذه المفاهيم بشروع من الفحصيل لاحقاً، غير انه من المفيد أن نذكر أن هذه المفاهيم وحدها قد لا تساعدنا في فهم موضوع الدافعية، هناك ثمانية عاملات تؤثر على السلوك وفهمه والتنبؤ به، من هنـه

卷之三

الدرجات التي يتبعها المتعلم على المكتفات التي ذات من خلال إذاء المعلم.
الدرجات التي يتبعها المتعلم على المكتفات التي ذات من خلال إذاء المعلم.

A black and white portrait of a man with glasses, wearing a suit and tie, looking slightly to the left. The image is framed by a thick black border.

رسائلات غير مرغوب بها. وبالتالي فمن وجوب النظر المسلط عليه في النهاية مدعواً إلى إثبات المدعى.

يصبح مهاج الصدف، رغم إمكانية وجود بديل سلوكية أخرى أمامه. فالسلوكيات أو النشاطات التي تسبّب أن عزّ المفرد عليها يتعلّم له اهتمامات معينة وبالتالي قدرات محددة

يابسونا والمعاملة الذاتية

يعتبر باندورة من العلماء المسلمين وسعوا من مفاهيمهم حيث أصبحت نظرياتهم تتضمن مفاهيم معرفية وتحديدً فإن باندورة يعتقد أن من العوامل التي تلعب

卷之三

التعلمية الدينية تشير إلى اعتقاد الفرد أنه قادر على التمكّن من موقف ما والوصول إلى عوائد إيجابية. فإذا كان الفرد ذو فعالية ذاتية متدينة فهمن غير المتتوّج أن يحاول متابعة هدف ما يضعه لذاته. أما الخطط والتي تحدّمها على أهداف محمددة فإنها يمكن أن تخرّك دافعيّة الفرد للأيام، أسابيع، أشهر أو حتى سنوات. مثل ذلك إذا قرر طالب جامعي أنه يوجد أن

Lundberg

يصبح عالم في الحياة البرية فإنه قد يضع خطة تربوية ر بما تستشرف العقد القادم من حياته .(Halonen and Santrock, 1996)

إن الأهداف المحددة، ومتواسطة الصعوبة والتي يمكن إدراكها في المستقبل النظير يمكن أن تستثير حمود ثابت من المتعلم وأن تقود إلى توقعات متزايدة بالفعالية الذاتية عنده إذا ما تم الوصول إليها بنجاح. فالأهداف المحددة تزود المتعلم بمعابر واضحة للحكم على أداءه والأهداف متواسطة الصعوبة تشكل تحديات واقعية حيث أن النجاح فيها يعزز الثقة في قدرات الفرد وبالتالي يزيد من إدراكه للفعالية الذاتية (Good and Prophy, 1990).

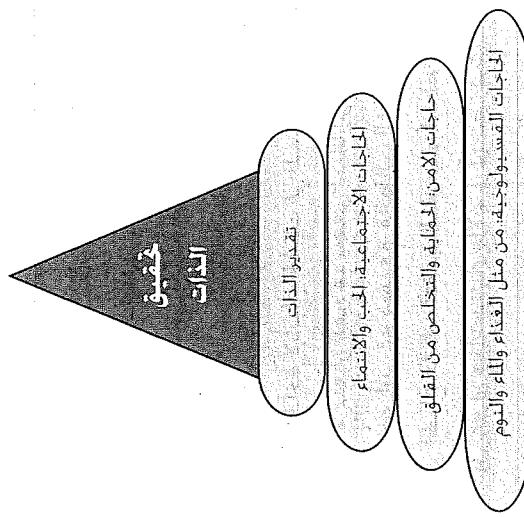
بالختصار فإن السلاوكيون يعتقدون أن العوامل الخارجية والبيئي بترتبط وتأثر على دافعية الفرد، إلا أن بعض السلاوكيون يجدون أمثلة باندورا يؤكدون على دور بعض العوامل الداخلية مثل الشعالية الذاتية في تحريك دافعية الفرد.

نظريات الحاجات

ذكر الكثير من علماء النفس على دور الحاجات في تحريك السلوك الإنساني، فهو يرون أن الإنسان يمارس النشاطات المختلفة لشباع حاجاته أولى أو ثانية لديه، سوف يتم تناول نظرتين من نظريات الحاجات هما نظرية ماسلو ونظرية مواري.

نظرية ماسلو

قدم إبراهام ماسلو Maslow نظرية في الحاجات برى فيها أن الحاجات عند الإنسان مرتبة حسب أهميتها وسلسل ظهورها (Wakefield, 1996). وقد رتب الحاجات الإنسانية في خمسة مستويات ضمن ما يسمى بهم الحاجات كما يلى:



هي حزم الحاجات المنسوبة بعدة مراحل من حيث أهميتها وتوقيت ظهورها عند الإنسان، وهي

1. **احتياجات الفسيولوجية Physiological needs**. وتسمى أيضاً حاجات البقاء، وهي تشمل الحاجات الازمة من أجل البقاء مثل الغذاء، الماء، النوم التخلص من الفضلات وغيرها، والفرد مدفوع قبل كل شيء إلى إشباع حاجاته البيولوجية، وفي حال عدم إشباع هذه الحاجات فإن الفرد يقدر أي شيء يمكّن أن يساعد على إشباعها وبعد أن يتم إشباع هذه الحاجات يتشكل دافع لدى الفرد لشباع الحاجات التي تقع في المستويات الأعلى من الهرم.
2. **احتياجات الأمان Safety needs**. وهي تشمل التخلص من القلق والخوف، وكذلك حاجات المأمة (مثل المأوى، الشباب ... الخ)، فبعد أن يشبّع الفرد حاجاته الفسيولوجية يسعى للتخلص من الخوف والقلق والبحث عن المأمة من مصادر الخطر.
3. **احتياجات الاجتماعية: حاجات المحب والانتماء** needs of love and belongingness needs، وتشمل الحاجة إلى القبول من الآباء والدرسرين والرفاق، هذه الحاجات تدفع الفرد إلى بناء أسرة وتكوين علاقات.

4. حاجيات تقدير الذات Self-Esteem needs وهي تشمل الحاجة إلى الاعتراف

وألا حرام (التدمير من الخبيث)، فنـهـ الفـرـدـ بـصـدرـانـتهـ، وـلـيـقـلـ المـحـارـاتـ التيـ يـعـرضـ لـهـ.

5. حاجات تحقيق الذات Self-actualization needs وتشمل توطيف الفرد لـكـاملـ طـفـالـهـ وـإـمـكـانـيـاتـ النـعـبـيرـ عنـ الذـاـتـ بـطـرـيقـ إـبـادـيـةـ بـسـاطـةـ فـيـهـ.

الأجتماعية وعادة ما يتم تطويرها نتيجة صدفط يمارسه الوالدان على الطفل. من هذه الحاجات مثلاً الحاجة إلى الإنجاز، الانتماء، العداون المنهجية، المواجهة، الدفاع، السيطرة، جنـبـ الأـلمـ، جـبـبـ المـشـلـ. ويـزـيـ مـورـايـ أنـ هـذـهـ المـحـارـاتـ تـكـونـ نـتـيـجـةـ لـمـعـضـلـ

الـطـفـلـ إـلـىـ صـدـفـوـطـلـاتـ مـعـبـيـتـهـ تـكـدـرـ باـسـتـهـارـ فـيـ نـطـاقـ الـأـسـرـةـ فـالـخـالـجـهـ إـلـىـ الـإـخـارـامـ مـطـلـقـ

يـواـجـهـ هـذـهـ التـحـديـاتـ، ثـمـ يـعـزـزـ مـخـصـيلـهـ وـبـالـقـابـلـ فـيـلـ الطـفـلـ الـشـدـيـ مـنـذـ سـنـ مـبـكـرـةـ وـيـتوـعـلـ مـنـهـ أـنـ

تـنـطـلـوـرـ عـنـ الـطـفـلـ إـلـىـ أـلـدـاهـ بـعـرـيـضـهـ لـفـرـصـ الـشـدـيـ مـنـذـ سـنـ مـبـكـرـةـ وـيـتوـعـلـ مـنـهـ أـنـ

لـيـتـوـقـعـ مـنـهـ أـنـ يـطـهـرـ الـمـاجـهـ إـلـىـ الإـبـارـ وـشـكـلـ عـالـمـ فـيـلـ الطـفـلـ الـشـدـيـ مـنـذـ سـنـ مـبـكـرـةـ وـيـتوـعـلـ مـنـهـ أـنـ

يـذـهـبـونـ إـلـىـ الـمـدـرـسـةـ وـلـكـلـ مـنـهـمـ حـاجـاتـ مـخـالـفـةـ (Good and Prophy, 1990).

النظريات المعرفية في الدافعية

كـماـ تـعـلـمـ فـيـلـ الـظـرـيـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ تـوـكـدـ عـلـىـ أـهـمـيـةـ الـعـمـلـيـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ وـدـوـرـهـ فـيـ

الـسـلـوكـ الـإـنـسـانـيـ فـاـصـحـابـ الـمـطـرـدـيـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ فـيـ مـجـالـ الـدـاـفـعـيـةـ بـرـوـنـ أـنـ الـكـبـيـفـيـةـ الـتـيـ

يـغـكـرـبـهـ الـفـرـدـ بـخـصـوصـ مـاـ يـعـدـ لـهـ خـدـمـيـ تـكـرـاهـ وـمـوـاطـنـيـهـ عـلـىـ الـسـلـوكـ فـيـ الـمـوقـفـ

الـلـالـفـقـهـ. مـثـالـ ذـلـكـ فـيـلـ فـيـلـ دـرـجـةـ ماـ فـيـ الـإـمـتـحـانـ تـسـتـنـدـ جـوـئـيـاـ عـلـىـ مـاـ

يـتـوـقـعـهـ مـنـ خـلـالـ أـلـدـاءـ السـاسـيـقـ لـهـ عـلـىـ الـإـمـتـحـانـاتـ وـعـلـىـ إـدـرـاكـهـ الـمـدىـ كـفـاـيـةـ الـجـهـدـ الـذـيـ

يـذـلـكـ اـسـتـعـادـاـ لـلـامـتـحـانـ وـمـدـيـ عـدـالـةـ الـإـمـتـحـانـ وـهـاـ إـلـىـ ذـلـكـ.

الدافعية الداخلية والدافعية الخارجية

رغم أنـ أـسـالـيـبـ اـسـتـثـارـةـ الـدـاـفـعـيـةـ الـفـسـيـولـوـجـيـةـ وـالـأـمـنـيـةـ بـيـدـ الـفـرـدـ بـتـقـديرـ الـعـلـاقـاتـ

وـعـنـدـمـاـ يـعـمـلـ إـشـبـاعـ الـمـاجـهـاتـ الـفـسـيـولـوـجـيـةـ وـالـأـمـنـيـةـ بـيـدـ الـفـرـدـ بـتـقـديرـ الـعـلـاقـاتـ

الـإـنـجـامـيـةـ الـدـافـعـيـةـ وـبـيـدـأـ حـاجـاتـ الـجـبـ بـتـحـرـيـلـ سـلـوكـ الـفـرـدـ بـعـدـ ذـلـكـ بـيـدـ بـخـطـطـ لـلـأـشـطـةـ

الـتـيـ يـمـكـنـ أـنـ تـشـيـعـ لـدـيـهـ حـاجـاتـ تـقـدـيرـ الـذـاـتـ وـرـيـاـ بـيـدـأـ إـيمـانـ بـمـتـابـعـةـ حـاجـاتـ تـحـقـيقـ الـذـاـتـ.

إنـ الـطـالـلـ الـذـيـ حـصـلـ عـلـىـ قـدـرـافـقـ مـنـ إـشـبـاعـ خـدـاجـهـ الـبـيـوـجـيـهـ وـيـتـعـرـبـاـلـأـمـنـ

الـنـفـسـيـ يـمـكـنـ أـنـ يـسـعـىـ إـلـىـ إـتـقـانـ الـمـهـارـاتـ الـأـكـادـيـمـيـةـ الـتـيـ تـشـعـرـهـ بـتـقـدـيرـ الـذـاـتـ. فـيـ حينـ أـنـ

الـطـالـلـ الـبـيـطـ يـسـبـبـ عـدـمـ إـشـبـاعـ حـاجـاتـ الـأـسـاسـيـةـ لـهـ يـكـوـنـ لـدـيـهـ طـافـةـ لـمـلـ هـذـهـ

الـأـشـطـةـ مـنـ هـذـاـ مـنـ الصـدـورـيـ أـنـ يـشـجـعـ الـمـدـرـسـ طـلـابـهـ عـلـىـ الـنـفـذـيـةـ وـالـنـوـمـ بـشـكـلـ سـلـيـمـ،

وـلـنـ لـيـهـ شـعـورـهـ بـالـأـمـنـ مـنـ خـالـلـ اـسـتـخـادـمـ الـتـعـدـيـرـ كـمـحـرـوكـ للـدـوـافـعـ وـذـلـكـ لـأـنـ

الـتـعـزـيزـ يـمـلـ دـافـعـيـةـ خـارـجـيـةـ M~otivation Extrinsie Motivation والـذـيـ يـعـنـيـ أـنـ المـنـعـلـ يـقـومـ بـالـشـاطـ

(مـثـلـ الـمـشـارـكـةـ الـصـفـيـةـ حـلـ الـمـوـاجـيـاتـ،ـ الـنـتـضـرـ لـلـمـتـحـانـ)ـ وـذـلـكـ لـلـمـحـصـولـ عـلـىـ الـمـكـافـفـةـ لـهـ

اـهـتـمـامـ بـالـشـاطـ.ـ أـيـ لـلـمـحـصـولـ عـلـىـ مـكـافـفـةـ خـارـجـيـةـ (مـثـلـ الـمـصـولـ عـلـىـ الشـنـاءـ مـنـ الـمـدـرـسـ أوـ

الـدـرـجـاتـ الـمـرـفـعـ).ـ وـخـلـافـاـ لـذـلـكـ فـيـلـ فـرـدـ الـذـيـ يـقـومـ بـالـسـلـوكـ خـتـمـ تـأـثـيرـ الـدـافـعـيـةـ الـدـاخـلـيـةـ

هـذـاـ الـهـدـفـ يـخـصـصـ الـدـوـرـ وـمـنـ خـالـلـ الـدـرـاسـهـ الـكـفـهـ مـخـمـوـعـهـ صـفـرـهـ مـنـ الـأـفـرـادـ الـعـادـيـنـ

تـوـصـلـ مـورـايـ إـلـىـ قـائـمـهـ تـكـوـنـ مـنـ 20ـ حـاجـهـ اـنـجـامـيـةـ وـالـتـيـ يـتـمـ تـعـلـمـهـاـ مـنـ خـالـلـ الـخـيـرـاتـ

صاًبطة (جعل الطالب يرى نفسه على أنه يفعل ما يطلب إليه المدرس) وذلك من خلال التركيز على الجهد والتحصيل الذي مثله الكارثة (Good and Prophy, 1990).

نظرية التناقض المعرفي

التناقض المعرفي هو توسيع نطاق عن شعور الفرد بالتناقض بين اثنين أو أكثر من المكونات المعرفية لديه (مثل المدركات، الإذاهات، والمعتقدات). فإذا تشكل لدى الفرد فكرتان تناقض إداهما الأخرى فإنه يشعر بالتناقض المعرفي، ومن ثم فإن عليه أن يتحقق أحدهما ويقبل الآخرى أو أن يرفضهما معاً ويفترض فـ«ستنتجر صاحب هذه النظرية أن التناقض المعرفي يصبح في ذروته عندما يتوصل الفرد إلى فكرة (مثل اعتراف الفرد بأنه تصرف غير أخلاقي) تتناقض مع فكرة الفرد عن نفسه (مثال ذلك أنه إنسان ذو خلق رفيع)، ويفترض أن الأفكار والمدركات المتناقضة تخلق توسيع غير مدار أو تناقض يدفع الفرد للقيام بإجراء ما المحدث من هذا الشعور

وفي إحدى الدراسات الكلاسيكية التي قيلت به فـ«ستنتجر كوكالسميث لدعم النظرية طلب من مجموعة من الطلبة القيام بهم ملء ومتكررة وكان على كل مشارك أن يخبر طلاب آخر بانتظار المشاركة في هذه الدراسة أن المهمة التي قام بها متعدة وطريفة. وقد تم إعطاء نصف أفراد المجموعة 20 دولار لكل فرد مقابل هذه الكذبة، والنصف الآخر تم إعطاء كل فرد واحد نظير هذه الكذبة. الطريقة أن كل من الأفراد الذين حصلوا على واحد قرر فيما بعد أن العملية متعة بالفعل وتفسير ذلك أنه شعر بالتناقض المعرفي لأنه قام بالكذب في حين أنه يعتذر لنفسه (غالباً) أنه شخص أخلاقي، ولم يجد لنفسه تبرير للكذب حيث أنه كذب مقابل دو拉، أما الفرد الذي كذب مقابل 20 دولار فإنه يستطيع تبرير هذا السلوك حيث يقول لنفسه أن المبلغ كان مقبولاً وبالتالي فإنه بقى على رأيه في أن المهمة مللة.

نظريّة الدافعية للإنجاز

لماذا كثيراً ما يجد أن هناك فرق كبيراً في التحصيل بين أفراد رغم أن استعداداتهم متباينة؟ بري انكليتون (Atkinson) أن هذا يجدر لأن بعض الأفراد لديهم حاجة قوية للإنجاز أكثر من غيرهم، فالتحصيل (أيا كان مجال عملهم أو دراستهم) يشكل جزءاً أساسياً من حياتهم، وهم ينظمون أوقاتهم وظائفهم للتوصل إلى أهداف تحصيلية، وال الحاجة إلى

داخلية في القيام بالمهمة بنجاح بغض النظر عن العوائد الإيجابية أو السلبية لقياداته بها. أنه اهتمام بالمهمة أو النشاط يجذبه (Parsons et al., 2001).

ويعلم أن الدافعية المكافحة منتشرة في المجتمعات (فالأفراد مدفوعون للقيام بمحارف النشاطات لأنهم يأملون أن يحصلون على شهادات جواائز أوسمه، عادات، الاعتراف والتقدير... الخ) إلا أن هذا الإيجاد في استثناء الدافعية له على الأقل ثلاثة مساواة؛

1. إن التغير في سلوك الطالب يمكن أن تكون مؤقتة، فيمهد المصالح على التعزيز يمكن أن بعد الطالب إلى سلوكياته السابقة مثل الدراسة غير المنظمة، المماطلة في أداء الواجبات المدرسية وتشتيت وزله من خلال التعليقات غير الملائمة.
2. الطالب يمكن أن يتطور ليجاهات مادية نحو التعليم، فقد يبدأ بالسؤال "ماذا سأستفيد من دراسة هذا الموضوع".
3. إعطاء الطالب مكافئات خارجية لقياداته بهمة ما من شأنه أن يقلل من الدافعية الداخلية لديه للقيام بذلك هذه الأنماط.

لقد أجريت الكثير من الأبحاث بينت أن المكافئات المكافحة للتعلم يمكن بالفعل أن تقلل من الدافعية الداخلية فقط في الحالات التالية: أولاً، إذا كان الاهتمام الأولي بالمهمة عالياً جداً، ثانياً، إذا كانت المكافئات التي تقدم ليست معززة بمعنى أنها لا تزيد من السلوك، ثالثاً، إذا لم إظهر المكافئات منذ البداية على شكل حواجز رباعاً، إذا قدمت المكافئات مجرد الإخراج في النشاط.

وعلى كل حال فهنالك حالتان يمكن للمكافئات الخارجية أن تعزز من الدافعية الداخلية، وهذه الحالات هي: أول، عندما تعطى المكافئات بناء على معيير مسبقة للأداء المقبول، ثانياً، عندما تكون المهمة متسطدة الصعوبة وحجم المكافئة يتضمن مع مستوى مهارة الفرد (Biehler and Snowman, 1997).

وبشكل عام يفضل أن يلجم الآباء والمدرسين إلى التركيز على بناء الدافعية الداخلية عند المنعام، مثلاً بدلاً من إعطاء الطفل مكافأة نتيجة حصوله على درجات مدرسية مرتفعة، ينصح الآباء بذكيره بالغاية والفائدة التي تأتي من التعلم واكتساب المعارف المختلفة (Feldman, 1996). ومن المفيد أيضاً أن يسمح المدرس للطلبة باختبار الأنماط وتشخيصهم على مدارسة الاستقلالية في تنظيم حفظ وفهم للتعلم، وحسن في حالة استخدام المكافئات الخارجية فيجب أن يعمل المدرس على جعلها مكافئات إيجابية (تساعد الطالب على النظر إلى جهوده على أنها تساهم في إ يصله إلى أهدافه) وليس مكافئات

وقد لمح Weiner أهم نتائج الأحكام حول تأثير النجاح والفشل على دافعية الفرد

للإستمرار بنشاط ما:

١. تزداد الدافعية بعد الفشل عند الأفراد ذوي الدافعية المرتفعة للإنجاز.
٢. خففت الدافعية بعد الفشل عن الأفراد ذوي الدافعية المنخفضة للإنجاز.
٣. تقل الدافعية بعد النجاح عند الأفراد ذوي الدافعية المرتفعة للإنجاز.
٤. تزداد الدافعية بعد النجاح عند الأفراد ذوي الدافعية المنخفضة للإنجاز (Good and Prophy, 1990).

نظريّة العزو

تؤكد نظرية العزو Attribution Theory على أهمية الأسباب التي يدركها الفرد للنجاح أو فشله في المهام التي يقوم بها سواه كانت دراسية، مهنية أو حياتية. فعندما ينجح أو يفشل أحدنا في مهمة ما فإنه يبدأ بالبحث عن الأسباب التي تقضي وراء إنجاز أو فشله. ويعد الفرد عادةً بما يفعله إلى قدراته، جهده، المطرد، سهولة أو صعوبة المهمة، فتشمل، ويعزو الفرد عادةً بما يفعله إلى قدراته، جهده، المطرد، سهولة أو صعوبة المهمة، حالته البدنية، الظروف المادية أو الاجتماعية المحيطة، خططيته واستراتيجياته... الخ. ولكن تنظر في هذه الأسباب، أولاً لتحديد المسؤلية، وتانياً لفهم أسباب أدائه. وتنزى نظرية العزو أن الأسباب التي يدركها الفرد تؤثر على دافعيته وبالتالي على أدائه المستقبلي. إصابة إلى إلقاء، فإن العزو يؤثر أيضاً على اتفاعات أو عواطف الفرد، إذ يتتبّع الفرد مشاعر ليابية أو سلبية بعد النجاح أو الفشل في ضوء الطريقة التي يعنوه.

يعتبر وإذن Weiner من أبرز أعلام هذه النظرية، وهو يرى العوامل السببية التي يعنو لها الفرد يمكن أن تصنف حسب ثلاث عوامل هي:

١. موقع الضبط Locus of Control. ويشير إلى ما إذا كان الفرد يعزّز ذاته أو يشنّه إلى عوامل داخلية أو عوامل خارجية (Seifert, 1999). افرض إنك حصلت على درجة مرتفعة في الامتحان، فإذاً اعتقدت أن تفوقك راجع إلى عوامل داخلية لديك مثل قدراتك المرتفعة أو إلى جهودك، فأنت بهذا تعزّز إلى عوامل داخلية (تفوق بلغة سبيكلوجية أن لديك موقع ضبط داخلي) أما إذا اعتقدت أن يتأثرك نتائج عن عوامل خارجية مثل سهولة الامتحان أو المخط المسعي أو مرونة المدرس فأنك تعود إلى عوامل خارجية (موقع ضبط خارجي)، والأفراد في المجتمع مختلفون

الإنجاز Need for Achievement هي رغبة عامة لتحقيق الأهداف التي تتطلب درجة ما من المهرة.

في منتصف السبعينيات قدم انكسرون نظرية شاملة في الدافعية للإنجاز والسلوك. يفترض انكسرون أن ميل الفرد لتحقيق هدف ما يعتمد بناء على محصلة ثلاثة عوامل هي: الحاجة إلى الإنجاز أو الدافع للنجاح (P_s), والشخصية المحفزة للنجاح (I_s). من تأجيه أخرى فإن المواقف التحصيلية غالباً ما يستثار فيها لدى الفرد المؤف من الفشل. لذلك فإنه يوجد في هذه المواقف ميل للتجنب الفشل (T_af) وهو أيضًا محصلة ثلاثة عوامل هي: الدافع للتجنب الفشل (M_af), والشخصية المحفزة للمشكلة (P_af). وللمفهوم T_af (التجنب الفشل) (Good and Prophy, 1990).

وكمثال توضيحي لما سبق تصور أن هناك محامي شاباً يعمل في مكتب أحد المحامين الكبار وإن بعض الرجالين يدعون مباشرةً للمحامى الشاب، غير أنه ليسوا بالبعد الكافي لفتح مكتب خاص به. إن المحامي الشاب يرغب في أن يكون سيد نفسه، وبالتالي أن يكون له مكتبه الخاص ليقبل أو يرفض ما يشاء من الفحصايا. لكن الأمان الاقتصادي هام أيضاً، وهو يشك في إمكانية حصوله على الدخل الكافي لو استقبل بمكتب خاص به. من منظور انكسرون فإن قرار المحامي الشاب للبقاء حيث ي العمل أو الاستقلال بكتاب خاص يعتمد على الأسئلة الأساسية التالية: ما هي شدة الدافع الذي يدفعه لأن يكون سعيد نفسه؟ وما هي إيجابية بحاجة؟ مقابل إلى أي درجة يختلف هذا الشاب من الفشل في مشروعه هذا؟ وما هي احتمالية الفشل؟

من منظور انكسرون فإن قوة دافعية الشخص للعمل من أجل هدف ما يحدد من خلال القوة للميل للمقاييم بالأهمية والقوة للميل لتجنب الفشل. ولذلك تكون الدافعية للإنجاز متضمرة عندما تكون الحاجة إلى الميل لضيق الدافع لتجنب الفشل.

وعندما تكون أمام الفرد الحرية للاختيار فإن الفرد ذو الدافعية المرتفعة للإنجاز يختار مهام متطلبة الصعوبة لأنها تمثّل بالتوالان ما بين التحدى من جهة واحتمالية النجاح من جهة أخرى. أما الفرد ذو الدافعية المنخفضة للإنجاز فإنه يتجنب هذه المهام لأن خوفه من الفشل يتزايد توقعاته للنجاح. وفي موافق الاختبار فإنه يختار مهام سهلة نسبياً لأن احتمالية النجاح مرتفعة، وأنه يختار مهامه صعبة لا أنه يعرض لنفسه كغير عندما يفشل في مهامه صعبة (Beihler and Snowman, 1997).

التشويم الذاتي

أولاً: أجب بـنعم عن العبارات الصحيحة و بلا عن العبارات الماطئة فيما يلي، وصحح العبارات الماطئة منها:

1. تم استخدام مفهومي متعدد لتفسير الدافعية.
2. علماء نفس الدافعية يبحثون عن العوامل التي تحرك وتوجه السلوك الإنساني.
3. يتصحّح المدرسون بالتركيز على بناء الدافعية الداخلية لا الدافعية المترابطة.
4. في رأي ماسلو فإن الشخص الذي ليس له بيت، عمل وأصدقاء يمكن أن يحقق ذاته.
5. حسب نموذج التوقع × القبضة لفيبر فان الطالب لن يبذل جهداً كافياً من أجل الدراسة إذا كان يتوقع الفشل في الامتحان.
6. حسب نظرية العزوه فإن الطريقة التي تتعزّز بها الفرد تؤثّر وفشله تؤثّر في كل من أداء الفرد ومشاعره.
7. تشير نتائج تقييم الذات في المستوى الرابع من هرمون الماجات.
8. تشير نتائج الأبحاث إلى أن الدافعية تقل بعد النجاح عند الأفراد ذوي الدافعية المرتفعة للإنجاز.
9. تعمل المؤافر الثانوية على إشعاع حاجات بولولوجية عند الإنسان.
10. يفترض ماسلو أن الإنسان يسعى إلى إشباع الحاجات في المستوى الأدنى قبل إشباع الحاجات في المستوى الأعلى.

ناتي: آخر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

1. من وجهة النظر السلوكية فإن الإنسان مدفوع لـ
أ- المسؤول للقرار العرفي.
ب- إشباع الحاجات.
ج- الحصول على التعزيز وتجنب العقوبات.
د- جميع ما ذكر.
2. الاستخدام المكتنف للمكافئات المترابطة يؤدي إلى كل ما يلي باستثناء:
أ- تغير موقف في السلوك.
ب- إنجازات مادية.
ج- تقليل الدافعية الداخلية.

من حيث موقع الضبط لديهم، فنهنّهم من يبذل إلى أن يكون ذو موقع ضبط داخلي ومنهم من يبذل إلى أن يكون ذو موقع ضبط خارجي، وتشير الدراسات أن الطالب ذوي موقع الضبط الداخلي أكثر خصيلاً من الأفراد ذوي موقع الضبط الخارجي.

2. الشبات Stability. وتشير إلى ما إذا كان الفرد يعزّز بذاته أو فشله إلى عوامل مؤقتة أو عوامل دائمة. فإذا عزوه فشله في امتحان إلى نقص في القدرات أو صرامة المدرس في إعطاء الدرجات فنانك تعزّز إلى أساليب ثانية وبالتالي فإنك تتفوّع أن الأداء لن يتغير في المرات اللاحقة. أما إذا عزوه الفشل إلى مرضك أيام الامتحان أو إلى عدم بذل الجهد الكافي فنانك تعزّز إلى أساليب غير ثابتة وبالتالي فإنك تتفوّع أن الأداء يمكن أن يتغير في المرات التالية إذا ما تغيرت الأسباب.
3. الصاببية للضبط Controllability. وتشير إلى ما إذا كان الفرد يعزّز بذاته أو فشله إلى عوامل يمكن التحكم بها أو إلى عوامل لا يمكن التحكم بها. فإذا عزّز الطالب فشله في امتحان متلا إلى سهراته خارج المنزل فإنه يعزّز إلى أساليب يمكن التحكم بها (لان بإمكانه أن يتجنب ذلك). أما إذا عزّ الأداء إلى صعوبة الأسئلة فإنه يعزّز إلىأساليب لا يمكن التحكم بها.
4. تشير الدراسات في هذا المجال أن الطالب غالباً ما يعزّز خالجهم إلى عوامل داخلية مثل القدرة أو الجهد ويعزّز فشلهما إلى عوامل خارجية مثل المحوظ أو صعوبة المهمة. وهذا العزو يساعد على حماية الفرد من التشاجر السلبية. والطالب الذي يدرك نقص القدرة على أنها السبب الكامن وراء فشله سوف يتوقف الفشل باستمرار وبالتالي لن تكون أمامه الفرصة للنجاح، وسوف يسعى إلى تجنب النشاطات التي تحتاج إلى إثمار كماله لين يتجه في المهام التي يطلب منه القيام بها.
5. وقد طور بعض الباحثين برنامج للتدريب على العنزو لمساعدة الطلبة الذين يعانون من مشكلات خصبية على أن يعزّز فشلهما إلى أساليب يمكن التحكم بها. فالطالب الذي يعزّز فشله الأكاديمي إلى نفس القدرة، مثلاً، يتم تدريبه ليعزّز الفشل إلى عوامل داخلية يمكن التحكم بها مثل عدم بذل الجهد الكافي أو اختصار الاستراتيجية غير المناسبة للدراسة.

١٠. المراهق الذي ينفق الكثير من نقوده على أصدقائه ويعبرهم ملابسهم تتساءل من

وتحت نظر ماسلو إلى إشباع حاجات:

أ-تقدير الذات.

ب-المحب والانتماء.

د-الأمن

١١. من وجهة النظر الإنسانية فإن الإنسان مدفوع لـ

أ-إشباع سلسلة من الحاجات.

ب-المحصول على التغذية

ج-الفهم والاتزان المعرفي.

١٢. حسب نظرية هل، فإن تفضيل المتطلبات البيولوجية عند الفرد يؤدي إلى حدوث:

د-تحقيق الأهداف.

١٣. من خلال المطالعة، أن هذا المدرس يرتكز على:

أ-خضص المافز.

ب-حاجة.

ج-حافر د-جوع.

١٤. يعمل أحد المدرسين على تعليم طلابه على وضع أهداف وأفعاله تناسب مع

مستوى قدراته ومتغيراته فقدر مناسب من التحدى، أن هذا المدرس يهدف إلى:

أ-تدمية الدافعية للإنجاز.

ب-زيادة الفعلية الذاتية.

ج-تنمية الدافعية الداخلية.

١٥. يقول أحد المدراء المدرسين أن تفسير المدخل الإنساني عمليه سهلة، فإذا حدث

تفصيل ما لدى الفرد فإنه يدفع للحصول عليه، ما هو الإيجاه النظري الذي يimplies

منه هذا الخبر:

أ-نظريه التنافر المعرف.

ب-نظريه العزوه.

ج-نظريه خفض المافز

١٦. ثم وضع هرم الماجات من قبل:

أ-ماسلو.

ب-سكنر.

ج-موراي.

١٧. يفهم أحد الطالبة بقراءة درسه عدة مرات لأنه يشعر بعدم اتساق ما قاله المدرس مع ما يصرأه في الكتاب، أن الدافع الذي يحرك سلوك الطالب هو:

أ-المجات.

ج-الإنجاز.

١٨. غالباً ما يعزز حاتم بحاجه وتقويه المدرسي إلى ذكائه وقدراته، حسب نظرية العزوه

أ-ذوق ضبط داخل.

ب-ذوق ضبط خارجي.

ج-ذوق مرتفع للتحصيل.

٣. أكثر الماجات أهمية للإشباع عند الفرد هي:

أ-المحب إلى الأمان.

ب-تحقيق الذات.

ج-المجات الفسيولوجية.

د-تقدير الذات.

هـ. يعمل أحد المدرسين على مساعدة الطالب على إدراك الفائدة التي يمكن أن ينجزها

من خلال المطالعة، أن هذا المدرس يرتكز على:

أ-الداععية المعرف.

ب-الداععية الداخلية.

ج-التناقض المعرف.

٥. من أبرز أعلام نظرية الماجات إلى الإنجاز هو:

أ-إنكisson.

ب-هل.

ج-مسسلو.

د-فستنجر.

٦. يقول أحد المدراء المدرسين أن تفسير المدخل الإنساني عمليه سهلة، فإذا حدث

تفصيل ما لدى الفرد فإنه يدفع للحصول عليه، ما هو الإيجاه النظري الذي يimplies

منه هذا الخبر:

أ-نظريه التنافر المعرف.

ب-نظريه العزوه.

ج-نظريه خفض المافز

٧. ثم وضع هرم الماجات من قبل:

أ-ماسلو.

ب-سكنر.

ج-موراي.

٨. يؤكد باندورا على دور في الدافعية.

أ-المجات.

ج-الإنجاز.

٩. غالباً ما يعزز حاتم بحاجه وتقويه المدرسي إلى ذكائه وقدراته، حسب نظرية العزوه

أ-ذوق ضبط داخل.

ب-ذوق ضبط خارجي.

ج-ذوق مرتفع للتحصيل.

الفصل الثاني

الشخصية

مقدمة

هل يوجد المفرد خصائص محددة ثابتة تبرر سلوكه وظهوره في المواقف المختلفة؟ هل الشخص المنفتح، المزدوج أو المدفع ظهر في لديه السمة التي تميزه في مختلف الموقف إن كان في غرفة الصدف أو أثناء اجتماعه مع زملائه في مجلس الإدارة أو في ساحة المعركة أثناء أدائه للخدمة العسكرية مثلًا إذا كنت ترى أن مثل هذه الخصائص الثابتة موجودة لدى الأفراد فالسؤال ما الذي يجعل المفرد يسلك وينكر ويشعر بهذه الطريقة الثابتة في المواقف المختلفة؟ إنها الشخصية، إن علماء النفس الذين يدرسون الشخصية يؤدون أن هناك أنماط ثابتة من السلوك المفرد يتصف بها سلوكه وتتميز عن غيره من الأفراد، وأنه في حال معرفتنا بهذه الأنماط الثابتة من السلوك سوف نستطيع التنبؤ بسلوكه في المواقف مهما اختلفت وتوعدت وتباعدت تنبأ عن بعضها البعض. في هذا الفصل سوف يتم تقديم تعريف الشخصية ثم سوف يتم تناول الشخصية من خلال إطار نظرية متعددة من مثل منظور التحليل النفسي، منظور السمات، المنظور الإنساني والمنظور الاجتماعي المعرفي، وفي النهاية سوف يتم التطرق إلى بعض طرققياس وتقدير

ثالثاً: أهداف الدرجات الثالثية:

1. حسب نظرية هل فإن المفرد مدفوع للقيام بالأنشطة المختلفة من أجل
2. يعتذر من لبذه أعمال نظرية التناقض المعرفي.
3. يشير مفهوم إلى اعتقاد الفرد أنه قادر على التحكم من موقف ما والوصول على عوائد إيجابية.
4. يعتذر الشخص الذي يعزوه خياله إلى عوامل يكن التحكم بها ذو موقع ضد في حين أن الشخص الذي يعزوه خياله وفشلها إلى عوامل لا يكن التحكم بها فهو ذو موقع ضبط
5. من خلال تصور في ذرر في المهد الذي يبنله الإنسان في أي مهمة يأتي محصلة 6 9
6. الدلائل ثلاثة وظائف هي أولاً ثانياً وثالثاً
7. هو استنارة أو توفر تحرك سلوك الفرد من أجل إشباع الحاجة.
8. العوامل التي يمكن أن يعزوه لها المفرد خياله وفشلها يمكن أن تصنف إلى ثلاثة عوامل هي: أولاً ثانياً وثالثاً

تعريف الشخصية

ليس من السهل أن تقدم تعريف واحد يجمع عليه علماء نفس الشخصية حيث أن هناك العشارات من التعريف لهذا المفهوم على كل حال يمكن تعرف الشخصية بأنها النمط الشاب والغير من المسؤول، الأشكار الدوافع والانفعالات التي تميز الفرد (Wade and Tavris, 1993). نلاحظ من هذا التعريف أن الشخصية تتصرف بالثبات، وهذا الثبات يظهر عبر الوقت وعبر المواقف، ولتوضيح ذلك افرض أن هناك شخص يحتوي شخصيته على سمة الاندفاع، سوف نلاحظ أن هذا الشخص يتميز سلوكه بالاندفاع في اغلب المواقف التي يتواجد بها، في غرفة الصدف، مع زملائه ورفقاء في العمل، عند معالجة المشكلات الاجتماعية... الخ. صحبح انه يمكن أن يكون هناك مواقف يتصرف فيها بشيء من التربوي إلا أنها تبقى استثناءات، لكن السيدة التي تميز الشخصية تبقى هي ثابتة (Ewen, 1998).

نلاحظ أيضاً من أن التعريف أنه يركز على سلوك الفرد، فعلماء النفس الاجتماعي يعلمون أن الناس مختلفون وأنهم يسلكون بطريق مختلفة في الموقف الواحد، إلا أنهم يركزون على الكيفية التي يسلك بها الفرد العادي المنسسط في موقف ما متباينين الفروق الفردية، أما علماء الشخصية فيعتبرون بأهمية الموقف لكنهم منهمون أكثر بهم مثلاً إذا جد شخص يستجيب لموقف ما بجهد متزايد بينما يجد آخر يستسلم لدى مواجهته لعقبة الأولى.

ويمحى الكثير من علماء النفس على أن الشخصية تكون داخل الفرد، يقصد بذلك أنها ليست مجرد ردة فعل للمواقف التي يربها الفرد، وهذا لا يعني أن الطريقة التي يستخدمها الآباء في تنشئة الطفل لا تؤثر في شخصيته، بل الفصود أن المسؤول ليس فقط نتيجة للموقف، أن الموقف الذي نشعر به أثناء مشاهدة فلم رعب هو نتيجة للفيلم، ولكن الطرق المختلفة التي يعبر كل منها عن هذا الموقف وطريقتنا في التعامل معه تأتي من داخل كل منا (Burger, 1990).

الكثير من علماء نفس الشخصية يتحققون على التعريف التقليدي للشخصية لكن هناك اختلاف كبير بينهم حول طبيعة السلوكيات، الأفكار الدوافع والانفعالات التي يجب

1. مستوى الشعور Conscious ويشير إلى ذلك الجزء من العقل الذي يحتوي على ما يكون الفرد واعياً به، وهي تشمل الذكريات والأفكار التي يسهل على الفرد تذكرها (Garver and Scheier, 1996).



النظر إليها عند دراسة الشخصية، فبعض علماء الشخصية يبحرون عن الشخصية في الدوافع الكامنة في أحماق عقل الفرد، وبعدهم ينظرون إليها على أنها الذات "الذات المخفية" التي تقع خلف الأففعة التي يضعها الأفراد في المواقف الاجتماعية البوابية. يغضبونهم بمنظرون للشخصية نظرتهم إلى الناس، أي أنها تتألف من وجوده مختاره من السلوكي والمعتقدات، والبعض يرى أن مفهوم الشخصية برمته هو محض خيال وأنه أقرب إلى الأدب منه إلى العلم، وهم يعتقدون أن الإنسان يتاثر بالآفاق والمظروف المحيطة أكثر من تأثيرهم بالشخصية، فهم يرون أنه إذا كان هناك انساق في السلوك فإن هذا فقط لأن بيئات الأفراد لا تتغير.

هنالك دور التحليل النفسي

مؤسس هذه المدرسة هو عالم النفس النمساوي سيجموند فرويد (1856-1893). بدأ فرويد حياته المهنية كطبيب أخصاب يعمل على علاج أمراض الدماغ والجهاز العصبي، ثم بدأ بدراسة مشكلات من مثل الفلق والاكتحاب والعادات التسلسلية والشلل الهربي و هو شلل غير عضوي راجع لأسباب نفسية (Wade & Travis, 1993). لاحظ فرويد وهو يستمع لفترات طويلة لمرضاه أن الكثير من الأعراض التي يشكوا منها المصابون بهذه الأمراض ترجع لأسباب نفسية لا إلى أسباب عضوية، فقد لاحظ أن هنالك الكثير من الدوافع والرغبات المكتوبة والمخبرات المؤلمة عند هؤلاء الأفراد، ولاحظ أن حديثهم عن هذه الرغبات يختلف من حدة الأعراض التي يعاانون منها، وقد وجد أن الرغبات المكتوبة هي غالباً رغبات المقدمة، (Myers, 1998).

2. مستوى ما قبل الشعور Preconscious ويشير إلى ذلك الجزء من الميرات والذكريات والأفكار التي يصعب تذكرها ولكن يمكن للفرد أن يذكرها بشيء من المجهد، إنه يمثل الذاكرة العادية للإنسان وبالتالي فالعلومات في هذا الجزء من العقل ليست في مجال الوعي الآن لكن يمكن له أن يستحضرها مثل ذلك ماذا كنت تفعل مسافة السبت الماضية؟ بما تستطيع أن تجيب لو حاولت ذلك.

3. مستوى اللاشعور Unconscious ويشير إلى ذلك الجزء من العقل الذي لا يمكن لفرد أن يعيه بشكل مباشر وهي تشمل محمل الأفكار والرغبات والآفاق المكتوبة التي عمل الفرد على كيتها وإعادتها عن مجال الشعور أو الوعي وذلك لأن لدى قدرة الفرد على الوعي بها أو تذكرها وهذه المناطق هي:

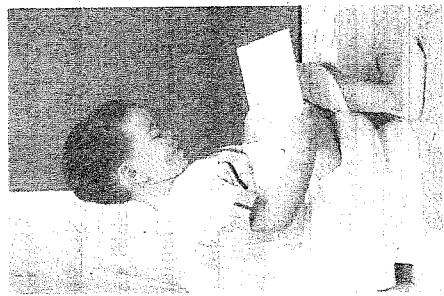
مراحل النمو النفسي الجنسي

يؤكد فرويد على أهمية الدافع الجنسية عند الإنسان، وبرى أن هذه الدافع هي المصدر الأساسي للطلاقة. وقد أثار فرويد موجة عارمة من الاحتجاجات عندما طرح نظريته في النمو النفسي الجنسي Psychosexual والتي رأى فيها أن الدافع الجنسية وعملية إشباع هذه الدافع هو العامل المركزي في نمو وتطور شخصية الطفل. فهو برى أن بعض السلوكيات الأساسية التي يقظها بها الطفل من مثل المرض والخراج تختضن مشاعر جنسية. وبرى فرويد أن الإنسان يمر بخمسة مراحل تطورية تتركز الطلاقة الجنسية في كل

المرحلة الشفهية Oral stage . ويربها الطفل في السنة والنصف الأولى من حياته والتي يتعرف خلالها الطفل على لغب خبراته المبكرة من خلال الفم، لذلك فإن فرويد يرى أن الطفولة الجنسية عند الطفل تتمركز في منطقة الفم وهو يرى أن عملية المرض والعصس لا تزود الطفل بالغذاء فحسب بل إنها تزود بالإشباع النفسي الجنسي . ويعتقد فرويد أن الطفل في كل مرحلة من مراحل النمو الجنسي يواجه صراعاً، والصراع الذي يواجهه الطفل في المرحلة الفموية يترك حول طبيعة ومدى الإشباع الفموي . فالنظام المبكر للطفل يمكن أن يقود إلى الإحباط، وعلى كل حال فإن كل من الإشباع الناقص أو الزائد يؤدي إلى حدوث ما يسمى بالثنيات Fixation للنمو في تلك المرحلة . والثنيات في هذه المرحلة يؤدي إلى تطوير سمات شخصيته فموية، والشخص ذو الشخصية الفموية يمتاز بالعتمادية على الآخرين، سهولة الإنقياد، وكثرة التناول أو النشأة، وإذا حدث التثنيت بعد ظهور الأسنان للطفل قد تنسجم الشخصية فيما بعد بالعدوان، وبالتالي فإن النمو النفسي السليم يتطلب إشباع متزن أي أن ترخص ألم طفلها عندما يكون جائع لا كلاماً طلب ذلك (Burger, 1990; Rathus and Nevid, 1999).

المرحلة الشرجية Anal stage عبر الطفل في هذه المرحلة سننة ونصف إلى ثلاثة سنوات من العمر وتُصبح - في رأي فرويد - منطقة الشرج هي مصدر اللذة الجنسية. ويتم الحصول على الإشباع الجنسي من خلال التحكم في عصارات الأمعاء التي تؤدي إلى التخلص من الفضلات. في هذه المرحلة يبدأ الطفل على التدريب على مهارات استخدام المراحاض. المسوقة على الطفل في التدريب على هذه المهارات قد تؤدي إلى تثبيت وبالتالي

تطور شخصية شريرة والتي تمتاز بالليل الشديد إلى النظام والدقة والنظافة أو تمازج الأمانة والذكاء الطلاقة التي تم تدريب الطفل بها على هذه المهارات.



حسب نظرية التحليل النفسي فإن التدريب على استخدام المريض يشمل خبرة حاسمة في تشكيل وتطور الشخصية. (Reidman, 1996)

المرحلة القصبية stage Phallic، وبرها الطفل في العمر ما بين ثلاثة وستة سنوات. وهي أهم مراحل النطوير النفسي المبكر. وفي هذه المرحلة تصبح مناطقة اللذة عند كل من الطفل الذكر والأنثى تذكر في الأعضاء التناسلية وفي رأي فرويد أنه في هذه المرحلة يمر الطفل الذكر بـ **Oedipus complex** (ويسمه فرويد العقدة)، وهذا الاسم نسبة إلى أوديب الشخصية اليونانية الذي قتل والده وزوج امه دون أن يعلم بحقيقة الصدمة بيدهما. ويشترط فرويد أن الطفل في هذه الفترة يتطور مشاعر بالذاتية الجنسية نحو الآب من الجنس الآخر لذاك يشعر الطفل الذكر بمشاعر جنسية نحو آلام أمها كبت مشاعر الرغبة نحو الآب من الجنس الآخر والوحد مع الآب من نفس الجنس. معنى أن الطفلة فتشعر بهذه المشاعر نحو الآب. ويرى فرويد أن الطفل يخل هذه العقدة من خلال تجربة الأم التي تحيي في حين أن الأنثى توحد مع الأم، وهذا يبيّن تطوير شخصية طفل الذكر يhood مع الآب في حين أن الأنثى توحد مع الأم.

Ewen, 1998، عندما تصبح هذه الوسائل هي الطريقة الوحيدة للتعامل مع المشكلات (Rathus and Nevid, 1999).

1. الكبت وتعني إبعاد الأفكار المثيرة للقلق من الوعي فقد يلتجأ الفرد إلى كبت

الأمنيات والآفكار والمعتقدات التي تشعره بالتهديد وينعدها عن مجال الوعي والكبت لا يعني أن هذه الأفكار تزول تدريجياً بل تبقى في اللاشعور يمكن أن تظهر في أحلام الفرد أو على شكل اضطرابات نفسية أو نفسية جسمية في حال الاجواء إليها بشكل كبير.

2. النكوص Regression . ويشير إلى عودة الفرد للقيام بسلوكه كان يقوم به في مرحلة طفولية سابقة من حياته نتيجة للمحفوظ، وهذا السلاوك لا يكون ملائماً لهذه المرحلة، مثل ذلك قيام مراهق بالبكاء نتيجة لرفض والده إعطائه مفاصيح الركبة.

3. التبرير Rationalization .البحث عن أسباب تبريره بالغش بأن المادة صعبة أو غير مفيدة. مقبوله. مثل ذلك الطالب الذي يبرر قيامه بالغش بناءً على تبرير سلوكات غير وكذلك الذي يستغل منصبه لأسباب شخصية ثم يقول لنفسه أن الجميع يفعلون ذلك.

4. التحويل Displacement . ويتضمن نقل السلوكيات والمشاعر نحو شيء آخر إلى شيء أقل خطورة مثل ذلك الرجل الذي يচمّت عند تأديب المدير له على الأداء المنزلي ثم ينفجر في أحد أفراد الأسرة. وكذلك فهو يتحول مشاعر الغضب نحو المدير على فرد لا يشعر بالتهديد عندما يغير عن الغضب ي Kahn.

5. الإسقاط Projection . ويتضمن أن يقوم الفرد بتبسيط الدوافع والرغبات غير المقبولة لديه إلى أفراد آخرين. مثل ذلك الشخص العدواني قد يرى كل من حوله أشخاصاً.

6. تكون رد الفعل المعاكـس Reaction formation .ويتضمن كبت الأفكار والمشاعـر والدـوافع المـهدـدة واستبدـالـها لاـ شـعـورـياً بالـأـفـكارـ والـمـشاـعـرـ المـعاـكـسـةـ. مثلـ ذـلـكـ الحـافـلـ الذـيـ يـكـرهـ والـدـهـ لـكـهـ لـأـنـ يـسـطـعـ أـنـ يـصـرـ بـهـذـهـ المـشاـعـرـ يـسـتـدلـلـهاـ بشـاعـرـ المـعـبـ.

7. الإـنـكـار Denial . ويشـيرـ إـلـىـ رـفـضـ الـاعـتـارـافـ بـحـقـيـقـيـةـ الـنـهـيـدـ الـحـقـيقـيـ بالـفـردـ مـثـلـ أنـ يـنـكـرـ المـدـخـنـ اـحـتمـالـيـهـ إـصـاـبـتـهـ بـأـمـراضـ نـتـيـجـهـ الـمـتـدـخـلـينـ.

الطفل إذ أن الطفل الذكري يبدأ بذوق المصالح والسممات الذكرية، في حين أن الأنثى تبدأ تذوق المصالح الأنثوية.

مرحلة الكهـرون Latency stage . ويرـهـ الطـافـلـ ماـ بيـنـ السـادـسـةـ وـحتـىـ قـبـيلـ مرـحلـةـ الـبـلـوغـ. وـهـيـ هـذـهـ الـمـرـاحـلـ خـبـرـ الشـاعـرـ المـجـنـبـيـهـ عـنـ الدـاطـلـ ثمـ تـعـودـ فـتـنـشـطـ فـيـ الـمـرـاحـلـ التـالـيـةـ وهيـ الـمـرـاحـلـ الـأـخـرـيـةـ فـيـ مرـاحـلـ الـكـمـونـ يـظـهـرـ الـطـافـلـ عـدـمـ اـهـتـامـ بـالـجـنـسـ الآـخـرـ فـتـجـبـ الذـكـرـ يـلـعـبـ مـعـ الـذـكـرـ وـالـأـنـثـىـ مـعـ الـإـلـاـثـ.

المرحلة الجنسية Genital stage . وفيـ هـذـهـ الـمـرـاحـلـ تـعـودـ الدـوـافـعـ الـجـنـسـيـهـ، وـتـذـكـرـ الـلـذـذـ. وـيـشـعـ الـفـردـ بـالـرـغـبـهـ فـيـ الـإـشـاعـرـ الـجـنـسـيـهـ مـنـ حـلـالـ الـجـمـاعـ معـ أـفـرـادـ مـنـ الـجـنـسـ الـأـخـرـ، إـذـاـ وـصـلـ الـلـبـبـدـوـ إـلـىـ هـذـهـ الـمـرـاحـلـ بـدـوـنـ أـنـ يـكـونـ مـلـائـمـ كـبـيـرـ صـنـهـ خـلـالـ الـمـرـاحـلـ السـابـقـهـ. يـسـتـطـعـ الـفـردـ عـدـدـ أـنـ يـقـمـ عـلـاقـاتـ جـنـسـيـهـ نـاجـحةـ وـصـحـيـهـ، أـمـاـ إـذـاـ فـقـدـ الـفـردـ الـكـثـيرـ مـنـ الـلـبـبـدـوـ نـتـيـجـهـ التـثـبـيـتـ، فـهـذـاـ يـكـنـ أـنـ يـعـيـقـ تـطـوـرـ إـلـىـ عـلـاقـهـ الـجـنـسـيـهـ الـمـسـتـقـرـةـ أـوـ يـوـيـ إـلـىـ تـطـوـرـ عـلـاقـاتـ مـثـلـيـهـ غـرـسـوـيـهـ.

الدوافع

ومن حيث الدوافعرأي فرويد أن الإنسان دافعهان غيرهان هما دافع الجنس ودافع العدوان، وأن التعبير عن هذه الدوافع يشعر الفرد بالتهديد والخلف، فإنه يلتجأ إلى كبتها. فإذا كان السلوكيون يتظرون لامداده على أنه سلوك مكتسب متعلّم، فإن فرويد ينظر إليه على أنه عرينة فطرية لا شعورية عند الإنسان، ويرى أن واجب المجتمع هو أن يساعد الأفراد على تحويل طاقتهم العدوانية إلى نشاطات منتجة مفيدة اجتماعياً. فالطاقه العدوانية التي لا تحول إلى نشاطات منتجة عندها عنت، فمن وجهة النظر التحليلية فإن كل من الطبيب المراح والرياضي البائع يعملان من خلال نشاطهم هذا إلى تحويل الطاقة العدوانية إلى نشاط مفيد وبناء.

وسائل الدفاع الأولية

يرى فرويد أن الإنسان يستخدم عد من وسائل الدفاع يشكل لا شعوري لكي يحمي أنـاـ منـ الشـاعـرـ بالـأـفـكارـ والـدـوـافـعـ بـعـدـ الـأـعـتـارـافـ بـوـجـودـ بـعـضـ الـأـفـكارـ والـدـوـافـعـ غـرـ المـقـبـولـ لـهـ الـفـردـ. وـوـسـائـلـ الـدـافـعـ هـذـهـ تـسـتـخـدـمـ مـنـ قـبـلـ الـأـسـوـيـاءـ وـعـرـ الـأـسـوـيـاءـ وهـيـ تـصـبـ مـسـكـلـاتـ

٨. التسامي Sublimation. وتتضمن التعبير عن الدافع التي تشعر الفرد بالتهديد إلى جهود منفردة وبناءة ومقبولة اجتماعياً. مثل الإبداع في مجال الفن أو الرياضة.

النفس الإنسانية. إن فوبيا هو أول من نبه إلى دور الملايين وأشره على سلوك الإنسان السوي وغير السوي. كما أنه من أوائل من نبه إلى دور المثيرات المبكرة للفرد في تكوين شخصيته، غير أن هذه النظرية تعرضت للانتقاد لعدة أسباب منها (Wade & Tavris,

أولاً نظرية التحليل النفسي لم تقم على أساس تجريبي وبالتالي فإنه لم يتم التوصل إلى مفاهيم هذه النظرية ومبادئها بطريقة موضوعية.

ثانياً لأن النظرية تم التوصل إليها من خلال التحليل النفسي لعدد قليل من المرضى ولم يتم التحقق منها على الأسواء.

ثالثاً لأن العديد من افتراضاتها لا يمكن إثباتها علمياً مثل الافتراض أن العدوان غريزة عند

رابعاً: إنها دائمة ترجع المشكلات النفسية إلى العقد الداخلية عند الفرد وتتناقض دور الأنظمة السياسية والاجتماعية.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

التحليل النفسي

استخدم فرويد طرفة التحليل النفسي من أجل علاج المشكلات والأمراض النفسية، والتحليل النفسي يعني تحليل الفرد في محاولة للنعرف على ثيارات والدافع والصراعات اللاشعورية المكبوتة والتي يفترض فرويد أنها المسبب الأساسي للأضطراب النفسي، وللأسلوب الأساسي الذي استخدمه فرويد في التحليل النفسي هو التناصي المترافق بعده أن يستدعي على أركانه في جوهادى كـما استخدم فرويد أساليب أخرى مثل تحليل الأحلام وزلات اللسان، فالألحاد كثيرة ما تعبّر عن رغبات الفرد وصراعاته الداخلية وزلات اللسان قد تعلم عن البغية المخفية عند الفرد.

لقد ظهرت في أوروبا وأميركا عدد من الأتباع لفروع الدين قدموه نظريات في الشخصية تتفق مع فرويد في بعض الجوانب من مثل دور الدافع اللاشعوية في السلوك، الصراع بين الدافع، و حول الاستجابات الدافعية خلقاً، إلا أنها تختلف بشكل واضح عن نواميس أخرى.

يعتبر كمال بونج من ابرز أتباع فرويد والذي اختلف معه في بعض المسائل إذ قلل من أهمية الدوافع الجنسية في السلوك، فهو يرى أن الجنس هو مجرد غريزة واحدة من ضمن عدة غرائز هامة عند الإنسان.

وهناك أيضاً الفرد ادلر الذي يرى أيضاً أن فرويد بالغ في التركيز على دور الغرائزية المنسوبة في التأثير على السلوك، وهو يرى أن هناك ما يسمى بعقدة النصف التي تؤثر على السلوك أيضاً. أما أيريك إركسون فلادق أيضاً فرويد التركيز الكبير على دور الغرائزية الجنسية ويرى أن العلاقات الاجتماعية أكثر تأثيراً على الشخصية من الفحاظ الجنسي.

માનુષીય પદ્ધતિ

الطبعة

أخذ البورت وأبعده على عاتقهم محاولة التعرف على السمات أو الأبعاد الأساسية التي يختلف الأفراد من حيث درجة امتلاكهم لها. ومن الأهمية على السمات التي يختلف الناس

نشير بدايتنا انه لم يكن الهدف لدى البوروت تفسير السمات بل كان هدفه هو أن يفهم بوصف أو التعرف على السمات الأساسية التي تميز الشخصية. وقد عمل البوروت على

يرتسب الاستجابة المدويّة تدبر على السمات التي يوصي بها المؤرخ في المجتمع اليوناني إلى وجود نحو 18000 سمة، وهو عدد كبير وأولى أن المهمة الأساسية لعلماء النفس هي أن يختصروا بهذا العدد الكبير في عدّ معمقول من السمات، وهذا ما سعى هو وعلماء مدخل الأسسية إلى القيام به: محاولة وصف الشخصية من خلال عدد محدود من السمات.

بعض المدارس الكندية مثل ماريلاند ونيو جيرسي، حيث يدرس الطلاب الأصلية في المدارس الأمريكية.

١. السمات الأساسية Cardinal traits وهي تلك السمات المميزة في سلوك الفرد والتي يتأثر بها كل سلوك ب مصدر عنده مثلاً، ذلك وحدد متى، منططف عند فندها لكنه

القوله المنعده أو العدل بحسب حيث يجد أن كل ما يصدر عن الفرد من سلوكيات مصبوغ بهذا الميل وهذا النوع من السمات قليل كمما أن الأفراد الذين يتسمون بهذا النوع من السمات قلة. من الأمثلة عليها أن نصف شخص بأنه ميغافيلي، أو دون جوان أو سلمي.

نقدراً من الانطواء أو الانبساط. ويفهم محلل السمات إلى الشخصية على فرضياتٍ هما: ولأنَّ حسانـشـ الشخصـيـةـ تـحـضـرـ بـالـثـيـاتـ النـسـبـيـعـ عـمـرـ الـوقـتـ. فـلـيـسـ مـنـ المـكـنـ أـنـ نـصـفـ شـخـصـ مـاـ يـأـبـاهـ ذـوـ تـقـدـيرـ ذاتـ مـثـلـ كـانـ الـبـيـومـ لـدـيـهـ تـقـدـيرـ ذاتـ مـرـتفـعـ وـغـداـ تـقـدـيرـ ذاتـ مـتـدنـ. صـحـبـ أـيـ سـمـةـ يـكـنـ أـنـ يـقـلـ أـوـ يـزـيدـ ظـلـوهـهاـ مـنـ وقتـ آخرـ إـلـأـهـ عـلـىـ الـمـدـيـ الطـوـلـ تـلـاحـظـ ثـيـاتـ الـسـمـةـ وـهـذـاـ ثـيـاتـ يـسـاعـدـنـاـ فـيـ التـبـيـبـ بالـسـلـوكـ المسـتـقبـلـ للـفرـدـ.

سابـقاـ، إنـ خـصـائـصـ الـشـخـصـيـةـ تـنـصـفـ بـالـثـيـاتـ النـسـبـيـعـ عـمـرـ الـمـاـواـقـفـ. اـفـرـضـ أـنـناـ وـصـفـناـ شخصـ بـالـعـدـوـانـيـةـ، فـعـلـ أـلـخـلـ بـأـنـ هـذـاـ الشـخـصـ سـيـظـهـرـ قـدرـ فـرـقـ الـوـسـطـ مـنـ العـدـوـانـيـةـ سـوـاءـ أـشـاءـ الـعـلـاقـاتـ الـأـسـرـيـةـ أـوـ أـشـاءـ لـعـبـ الـكـرـبةـ أـوـ أـشـاءـ سـيـرـهـ بـالـرـكـبةـ عـلـىـ الطـرـيقـ (Burger, 1990).

2. السمات المركبة Central traits وهي أكثر السمات تميزاً بالشخصية الفرد. وهى أكثر خمسة إلى عشرة سمات يمكن أن نصف بها شخص ما. فكل فرد صناع يتسم بسلوكياته إلى عشرة سمات مركبة تعكس أسلوبه المميز في السلوك والتعامل مع الآخرين والاستجابة للظروف المختلفة. ومن السمات المركبة التي

3. السمات النازلية Secondary traits وهي السمات المركبة والخاصة والتي تظهر في مواقف معينة دون غيرها، وهي أقل أهمية بالنسبة لمجوهر الشخصية. ويمكن للفرد أن يمتلك عدداً كبيراً من هذه السمات. مثل ذلك أن يتسم فرد ما بالسيطرة والعدوانية في البيت أثناء ممارسته لدوره كأب، وتنسجم بالامتثال في تعامله مع رؤسائه في العمل (Burger, 1990; Engler, 1999).

أيزنك وأبعاد الشخصية

يرى كاتل أن هناك 16 عامل يجب أخذها بعين الاعتبار لفهم تقييمات السلوك الإنساني، إلا أن أيزنك لم يتفق معه على ذلك، إذ يرى أنه يوجد بعدان للشخصية هي:

- بعد الانطواء-البساط Extraversion-Introversion: الشخصية يحدد مستوى الفرد العام من الفعالية والقابلية الاجتماعية. فكل فرد يقع على نقطة ما من هذا البعد. فالفرد البسيط يكون أكثر ميلاً للتفاعل بأريحية مع المواقف الاجتماعية، ويكون ميلاً إلى خوض التجارب الجديدة، يعكس الفرد الانطوائي الذي لا يحب كثيرا بالتجزء الاجتماعي الجديد ويكون أقل سلاسة في التفاعل مع الآخرين.
- الانفعالي-الازن Emotionality-Stability: وسمى أيضاً بعد العصبية. وهو بعد من أبعاد الشخصية يحدد مستوى الفرد العام من الأتزان الانفعالي (Burger, 1990; Carver and Scheier, 1996) بشكل عام فالفرد الذين يميل إلى الهدوء أبداً غير المتزن فمثيل إلى القلق.

وهذه الأربع مستقلة عن بعضها البعض، يعني أن الفرد الانطوائي يمكن أن يكون متزن أو غير متزن، كذلك الانفعالي يمكن أن يكون متزن أو غير متزن.

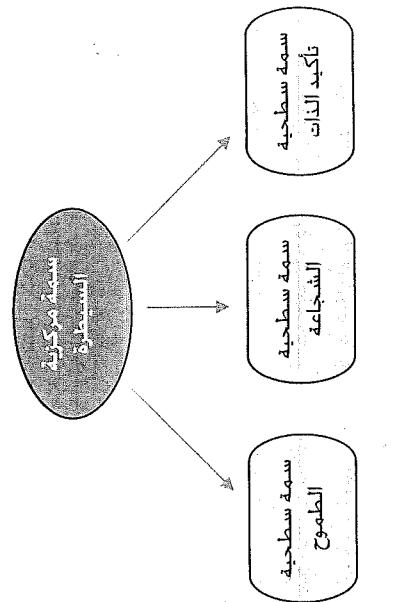
أولاً: أبعاد الإنسانية للشخصية
لعلك لاحظت من المساهمات السابقة التي قدمها عدد من أبرز أعلام مدخل السمات أنه لا يوجد هناك اتفاق حول عدد السمات الأساسية التي تكون بنية الشخصية إلا أنه في الآونة الأخيرة بدأ يظهر هناك اتفاق بين الباحثين على وجود خمسة أبعاد أساسية تكون في مجموعها بنية الشخصية. أي أنه يمكن التمييز بين شخص ما وآخر بناء على موقعه من كل بعد، وأصبحت هذه الأربع تسهي في أدبيات أبحاث الشخصية "المدرسة الكسرى" (Carver and Scheier, 1996).

مذكورة ضمن هذه القائمة من الأبعاد:

- البساط Extraversion: يمكن أن يعني تأكيد الذات، التعبير (المباشر عن الدوافع، أحياناً يظهر على شكل سطحية، كما أنه يتضمن ميل للتفاعل الاجتماعي.

والعادات ضمن هذا النوع من السمات، مثل ذلك الفرد في الطعام والشراب والعادات التي يميل إلى ممارستها.

ويتفق كاتل والمسهمات الأربعية في الشخصيّة على أن السمات تحيل العناصر أو المكونات الأساسية في الشخصية، غير أن كاتل حاول أن يحدد هذه السمات، وقد استخدم لهذا الغرض ما يعرف بالتحليل العامل: في البداية استخدم كاتل الاستبيانات والملاحظة لقياس العديد من سمات الشخصية على عينات كبيرة من الناس، وقد أطلق على هذه السمات اسم **السمات السطحية surface traits** للسميات المحددة خلال التحليل العامل يمكن أن تتوصّل إلى السمات المحددة source traits والتي تمثل حجر الأساس في الشخصية، والسؤلية عن السمات السطحية. فالفرد مثلاً يمتلك سمات سطحية مثل تأكيد الذات، الشجاعة والطموح السمة المحددة التي يمكن أن تكون المسؤولة عن هذه السمات السطحية الثلاث هي سمة السيطرة.



السمة المركزية: تكون من عدد من السمات السطحية

بهذه السمات فإنهم يتعاملوا معها من خلال طلب المساعدة من الآخرين، بحسب حلول

أو انتظامي، مفاهيم أو حذر مبادر أو
متحدث أو صمود، اجتماعي أو انتظامي،
من قطبين.

أذن، تذكر أن كل بعده من هذه الأبعاد ينكمون من قطبين.

مرتفع يميلون إلى مواجهة المشكلات من خلال استخدامهم في الأماكن (مثل القروى المشكّلة

الدوري .
سترون حادة) أو من خذل يوم الدافت، وهذه الاستراتيجيات تزيد من الفرق والمتشعر السسيبية.

ويعود، فإن مدخل الشخصية في دراسة الشخصية ينبع بخاصة كثيرة في تجديد أبعاد الشخصية الأساسية. تلك الأبعاد التي يجعل من فرد ما مختلف عن غيره، فمن خلال هذه الأبعاد تستطيع تفسير الفروق في السلوك بين الأفراد.

الكتاب العظيم

3. التصديم Conscientiousness: يدل على الاعتدام غير متencion حول تسمية هذا البعد فـ من من يسمي بالضمير أو الإرادة أو المسؤولية. على كل حال فالتصديم يعتمد على التخطيط المتأخر والكمال في سبيل الأهداف. فالفرد يمكن أن يتمتع بإحساس بالمسؤولية أو بالاعتماد على الآخرين، مواطبي أو غير مواطبي، ثابت أو متعدد، منظم أو عدم الاعتماد، مدفق أو غير مدفق.

4. العصبية Neuroticism: وهي تحمل نفس المعنى الذي أشار إليه أيرنوك. الفرد العصبي يتصف بالغلو وعدم القدرة على ضبط انفعالاته، يميل إلى تبني أفكار غير واقعية، كما يتسم بالسلبية وعدم الاتزان في الانفعالات وكثرة الندمر.

5. الانفتاح على الخبرة Openness to Experience: وهذا البعد يشير إلى المدى الذي يكون فيه المرء أصلب في تفكيره، إبداعي، تصوري، قادر على التفكير المتبااعد. مقابل ذلك يمكن أن يكون الفرد غير مبدع، بسيط، قليل الفضول أو غير تأمل.

تشير الدراسات أن هذه الأبعاد الخمسة الكبيرة موجودة لدى الأفراد في مختلف الثقافات وأجناسها، وكذلك سبق أن ذكرنا - تنسم بالثبات مع العمر بمعنى أن التقدم في الدراسات الحديثة في مجال السمات تبحث في طرق الاتصال التي تتفاعل بها كل العمر لا يغير من السمات الأساسية للفرد.

إشباع هذه الم駁يات يتصرّف الفرد للحاجة التي تشعره بالرضى والسعادة المترتبة إلا وهى تتحقق الذات، أي أن يستغل طلاقاته إلى أقصى مدى ممكن وإن يكون ما يريد أن يكون

رسق وإن إلشاده إلى هرم الم駁يات لمسلو في الفصل الثامن عندما قدمت نظرية ماسلو في الدافعية، يفترض ماسلو أن الفرد مدفوع من خلال سلسلة من الحاجات المرتبة هرمياً من الأعلى إلى الأسفل حسب تقييم ظروفها وأهمية إشباعها، فإذا إشباع الحاجات البيولوجية للفرد يصبح الفرد مهتماً بأمنه الشخصي، وإذا حصل الفرد على الإحساس بالأمن يبحث عن الماء، إن خط ويعجب من قبل الآخرين ثم وصولاً إلى يحب ذاته وبقدرها. بعد إشباع هذه الحاجات يتصرّف الفرد للحاجة التي تشعره بالرضى والسعادة المترتبة إلا وهى تتحقق الذات، أي أن يستغل طلاقاته إلى أقصى مدى ممكن وإن يكون ما يريد أن يكون

(Myers, 1998)

ويؤدي وجوهه أن هذه العوامل الثلاث تشجع على نمو الشخصية ليس فقط عندما يتعامل المعالج النفسي مع العميل، بل أيضاً عند تعامل الآباء مع الأطفال، المدرس مع التلاميذ، المدير مع العمال أو الموظفين، وبالضرورة بين الأصدقاء. فقد ثبتت إحدى الدراسات أن أطفال ما قبل المدرسة الذين يظهرون بأيّ منهم هذه الاختيارات غالباً ما ينسدون بالإيجاب في

وفي رأي يوسف زيدان حسر الرزاوية في الشخصية هو مفهوم الذات، وقد حدّد بمفهوم الذات فكراً للفرد عن نفسه أو هو كل ما يفكّر به الفرد أو يشعر به عندما يحيط عن المسؤل من أثراً، فإذا كان مفهوم الذات عند الفرد إيجابياً فإنه يصل إلى إدراك العالم بطريقة إيجابية، أما إذا كان مفهوم الذات سلبياً - أي إذا كان تصور الفرد لذاته يتعدّد عن تصوره لما يجب أن يكون (الذات المثلية) فإن الفرد يشعر بعدم الضرر والسعادة.

ପ୍ରକାଶନ ପତ୍ର

تُخَدَّر بالإشارة في البداية إلى أن النظرة السلوكية تنظر بنظرة خاصة إلى الشخصية. فهو يرى أنه بالإمكان تفسير السلوك الإنساني دون حاجة إلى العوامل العقلية سواءً كانت التشريعية أو العوامل المعرفية. فالشخصية من مظاهر سلوكى هي مجده وع لاستحداث المعلمة للهشرات البينية المارجانية. وهذا التعريف كما ترى لا يعطى أهمية لـ العوامل الداخلية سواءً الأفكار الدوافع أو المشاعر ويدعى سكزير الشخصية بأنها مجموعة من الأنماط السلوكية المعلمة. وهو يرى أنه إذا كان هناك تشابهات في سلوك المفرد من موافق لآخر فهذا غير واضح لوجود سمات تشخيصية أو عمليات شعورية أو لا شعورية معينة، وإنما هو يرجح إلى أن الأنماط التعرفي في مثل هذه المواقف كانت متشابهة.

المساواة على أن الكثيرون من السلوك الإنساني هو سلوك متعلم سواء من خلال العمليات الشرطية أو من خلال الملاحظة. إنه يرى أن فهم الشخصية يتطلب اخذ عمليات التفكير والمشاعر والمعتقدات والمواقعات بعين الاعتبار فيدل من النظر إلى الكيفية التي تضبط بها

١. أن الأفراد المؤكدين لنذواتهم يشتكون في عدد من الخصائص يمكن تجسيدها في أربعة أبعاد رئيسية هي:

١. الوعي Awareness. وبشكل هذا البعد على خصائص مثل إدراك فعال ودقيق للواقع، الوعي بالمعايير الأخلاقية وليس بالضرورة المعايير الأخلاقية التقليدية، والبيل إلى الملوّر في خبرات عميقه جداً.
٢. الاستقامة Honesty. يشمل مثلاً شخصية دعفراطية تتقبل الآخرين، علاقات شخصية عميقه وانتفاقية.
٣. الحرية Freedom. الحاجة إلى الصدقه، الاستقلالية، التناقض والبساطة والتعبير عن الأفعال بطريق إبداعي.
٤. الشفقة Trust. تشمل خصائص مثل تزكير الجهود حول المشكلة لا حول الذات، قبول الذات والآخرين كما هم، مقاومة الامتثال لشقيقة المجتمع السائدة (Engler, 1999).

كارل روجرز: التركيز على الذات

- يتحقق وجود مع ماسلو في حول الكثیر من القضايا التي طرحتها ماسلو في نظرته.

لحيطة به على إعاقته وكف نموه، وجري بذراً أن الملاع المشجع على النمو يطلب ثلاثة شروط

هي:

 1. الأصلية: الأفراد الخاطئون بالشخص يمكن أن يشعرون إذا أنسهم سلوكهم بالصالحة، أي التعبير الشفاف عن الذات وعدم إخفاء المشاعر وعدم بناء الحواجز بين بعضهم البعض.
 2. التقبل: أي اشعار الفرد بأن الوسط المحيط به يتقبله قبل غير مشروط. فالفرد ينموا نفسياً سوياً عندما يشعر أن الخاطئين به يتقبلونه آثماً كان في حالات النجاح أو
 3. التعااطف: أي التعااطف مع الفرد وعدم إصدار أحكام تقييمية عليه والاستماع إليه من أجل فهمه وفهمه دفاعاته لا من أحد، ملاحظاته.

الذات، زادت مثابرته وبالتالي زاد احتمال بخالمه. فالفرد الذي لديه إحساس مرتفع بمقداره الذاتي التحصيل الدراسي سيكون أكثر تفوقاً في أدائه الدراسي.

فيما يلي المقدمة

ستات الصدید من اختبارات المصدصیه التي تهدف إلى قیاس وتحییم **السمات أو المیارات** اللاشهـولیة أو مفهـوم **الذات** وغیرهـا من المفاهـیم في مجال الشـخصـیـه. بعض هـذه الاختبارات اختبارات موصـوعـیـة يتم الإجـابة عـلـیـها من خـالـل فـرـاعـة العـسـارـة ثم اختبار البـدـیـل موافق أو غير موافق. وهذا النوع من الاختبارات يقـسـيـن المـدـرـیـرات المـدـمـورـیـة. وهـنـاك اختبارات إسـماـطـیـه يتم فـسـھـیـا مـثـلـا تقديم شـکـل أو رسـم غـامـض ويـطـلـب مـن المـفـسـوسـ أن يـفـسـرـ ما الذي يـراه فـي الصـورـة. يـفـتـرـض عـلـامـ الدـرـسـةـ التـحـلـیـلـیـةـ أنـ الفـرـدـ سـیـسـیـداـ بـایـسـ قـاطـ بـعـضـ الـصـراـعـاتـ والـرـیـبـاتـ الدـاخـلـیـةـ أـنـاءـ مـحاـوـلـتـهـ تـفسـیرـ ماـ يـراهـ حـیـثـ أـنـ هـذـهـ الصـورـ لـاـ تـنـظـمـیـ فـعلـیـاـ عـلـیـ مـعـنـیـ مـحـمـدـ. مـنـ اـشـهـرـهـهـ الاـختـبارـاتـ:

١- اختبار تفھـم المـوضـوع (TAT) Thematic Apperception Test

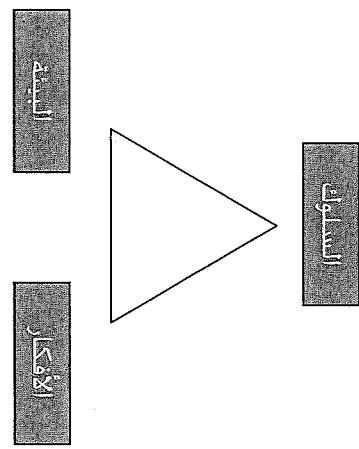
يسـماـطـیـ يـعـرـفـ مـنـ خـالـلـهـ الفـرـدـ عنـ مـشاـعـرـهـ وـعـبـاتـهـ الدـاخـلـیـهـ مـنـ خـالـلـ قـصـصـ يـقصـرـ مـعـهـاـ حـولـ شـکـلـ غـامـضـ يـعـرضـ عـلـیـهـ.



يفترض هذا المدلل النفسي أن الأمال والمخاوف والاهتمامات التي يعبر عنها هذا المدلل عندما يقوم بوصف سجنه وعهده من الصور العاقدية من اختبار TAT هي مجرد إسهامات لمشاعره الداخلية.

الفعالية الذاتية يؤكد باندروا على الدور الذي تلعبه فعالية الذات على سلوك الفرد واستجاباته. تخدم فعالية الذات توقيفات الضرب حول فعاليته في التعامل مع متطلبات موقف ما ويعرف باندروا فعالية الذات بأنها معتقدات الأفراد حول قدراتهم على تحسيط الأحداث التي تؤثر على حيالهم (Ewen, 1998).

كل من السلوك والبنية والأوكار يشكل متباين تؤكّد النظريّة المعرفية الاتّجاهيّة لاندوزا على المتميّزة التبادلية التي يتفاعل بها



بها الفرد مع البيئة. **البيئة سلوكيات الفرد**، فإن منظرين المعرفية الاجتماعيـة يركزان على الكيفية التي يتفاعل بها الأفراد مع البيئة.

الشِّعْبُ الْمُدْرَسُ

لِلْمُؤْمِنِينَ ۖ وَاللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا يَصْنَعُ

١. يرى فرويد أن الجزء الوحيد الذي يكون موجود في الشخصية منذ الولادة هو ألانا.
 ٢. يتفق اغلب علماء السمات على أن سمات الشخصية ذات أساس وراثي.
 ٣. سمات الفرد في موقف ما تختلف عن سماته في موقف آخر.
 ٤. أصبحت الدراسات الحديثة في مجال التحليل العائلي تميل إلى الانفاق على خمسة أساسية للشخصية.
 ٥. تستخدم وسائل الدفاع الأولية من قبل الأسواء والمرضى النفسيين.
 ٦. يرى السلوكيون أنه بالإمكان تغيير سلوك الفرد دونأخذ العمليات العقلية بعين الاعتبار.
 ٧. حسب نظرية فرويد، فإن الشخصية الشرجية متذبذبة الاختهار، سهرولة الانقباضية.

٧. حسب نظرية فرويد، فإن الشخصية الشرجية تميّز بالاعتداءية، بسلوكيات الأنفاس.

- وخته التناول أو التناقش.

 ٨. اختبار بقى المحرر لمرشح هو اختبار موضوعي.
 ٩. سعى علماء السمات إلى التعرف على الأبعاد الأساسية للشخصية.
 ١٠. دين الإنسانيون الشخصية من ملاحظة سلوك المرضى النفسيين.
 ١١. يرى فرويد أن الشخصية تمر أثناء نموها في عدة مراحل وأن الفرق بين هذه المراحل هو أن المدة تتركز في كل مرحلة في موضوع مختلف من الجسم.
 ١٢. يستخدم الفرد وسائل الدفاع بطريقة شعورية.

٤. أياً من الشعائر التالية (سمّاها هم) كان أكثر ميلاً للغوص في اللامشوّع:
أـ البووت.
جـ كانل.
بـ فرييد.
دـ باندورا.



الصادر (Myers, 1998) من مكونات الالتصاق لدنه أثناء محاوته فنصدر ما يراه في الصور تستخدم هذه المعللة النسبية اختبار روشراخ وذلك كي يتحقق أن المخصوص يسأله أكثراً

3. قائمة مينيسوتا في الشخصية Minnesota Multiphasic Personality Inventory: هو أكثرا الاختبارات التي تم دراستها وتطبيقاتها. تم تطويره أساساً لتشخيص حالات الاضطراب النفسي، ولذا فإن الاختبار يستخدم لأغراض إكلينيكية في العيادات النفسية. وتم وضع فقراته بطريقة تجريبية أي من خلال وضع قائمة كبيرة من الفقرات ثم اختيار الفقرات التي تميّز بين الأفراد الذين يعانون من مشكلة ما وإنفراد

2. إلى أي مفهوم من مفاهيم فرويد يشير المثال التالي "ربّل غاضب من مدحه في العمل بهم بالصياغ على أبنائه لكتبه ببربرية":
أ- اللاشعور
ب- عقده أوديب.
3. استخدم كائل من أجل دراسة الشخصية منهج:
أ- دراسة المقال.
ج-تحليل النتائين.
ب- التجارب.
د- الكبت.
4. أن الأبعاد المهمسة للشخصية تتصدر كل ما يلي باستثناء:
أ- العصبية.
ج- الأنفلات إفاليد.
ب- الذكاء.
د- المسالبة.
5. يذكر سكندر على دور في تشكيل الشخصية:
أ- العوامل البيولوجية.
ب- المخارات اللاشعورية.
ج- العوامل البينية.
د- العمليات العقلية.
6. "يسعى حسن بشكل دؤوب للتفوق في مختلف نشاطاته وعلاقاته" حسب نظرية البوتر فإن هذا مثال على السمات:
أ- المكرزية.
ج- المانوية.
ب- الأساسية.
د- الأولية.
7. ركز فرويد في دراسته للشخصية على:
أ- اللاشعور.
ج- السمات.
ب- العمليات العقلية.
د- البنية الاجتماعية.
8. إن الشخص المغرم بالملفات والرجل وإقامته العلاقات الاجتماعية يمكن أن يوصف من منظور ابنائه أنه يتسم بـ:
أ- اتزان الانفعال.
ج- عدم اتزان الانفعال.
ب- الانبطاط.
9. إلى أي مفهوم من مفاهيم فرويد يشير المثال التالي "شابهة تقول لمصدرياتها أن نوجة أبيها سيدة رائعة علماً بأن زوجة الأب كانت تعاملها ب بطريقة سيئة":
أ- رد الفعل المعاكس.
ج- الإسقاط.
ب- أثنا الأعمل.
د- التغريب.

10. "هذا قناعة لديها ميل شديد لمشاهدة الأفلام العربية الفجة" حسب نظرية البوتر فإن هذا مثال على السمات:
أ- المكرزية.
ب- الأساس.
ج- المانوية.
د- الأولية.

11. في رأي فرويد فإن المباب من الشخصية الذي يسعى إلى خفض الدور الناتج عن المدافع الأولية هو:
أ- أنا.
ج- أنا الأعمل.
ب- فهو.
د- الصغير.

12. فالغا: إملاء المفراغات إفاليد.
ج- الإنفلات على الخبرة.
ب- التحليل العامل.
أ- دراسة المقال.

1. عالم النفس الذي يميز بين السمات السلطانية والسمات المصدريه هو
2. يرى ابنزك أن الشخصية تتكون من عيدين أساسين هما و
3. في رأي فرويد فإن الطفل يمر في السنن الأولى من عمره في المرحلة
4. تخطي الشاعر الجنسي عند الطفل في المرحلة
5. يشير مفهوم إلى الاستراتيجيات اللاشعورية التي تستخدم لخفض الشعور بالقلق.

6. يعتبر أدلر ورون وراكسون من علماء المدرسة الذين طوروا وعملوا من الأفكار التي وضعها فرويد.
7. إتجاه الذي يركز على التفاعل بين العوامل الداخلية والعوامل البيئية في تفسير السلوك هو
8. من أقسام أنا الأعلى وهو يدفع الفرد لفعل ما صحيح. أما فهو
9. في رأي فرويد، مثل الولد عقدة من خلال كف مشاعر الرغبة نحو ألام والتوحد مع الألب.

10. يشير مفهوم إلى عملية ترك المريض يعبر عن كل ما يجول في خاطره من أفكار بعد أن يسترخي على أريكة في جو هادئ.
ج- الإسقاط.
ب- أثنا الأعمل.
د- التغريب.

الفصل العاشر

علم الشخصيات الاجتماعية

لاحظنا في الفصل الماضي كيف يتأثر سلوك الفرد بالعوامل الداخلية من مثل السمات الشخصية، الخبرات الملاذوية والفعالية الذاتية وغيرها من العوامل الشخصية. غير أن سلوك الفرد يتأثر أيضاً بالبيط الاجتماعي الذي يعيش به. ويسعى علماء النفس الاجتماعي إلى التعرف على الفوائد والمبادئ التي يؤثر بها الوسط الاجتماعي على سلوك الفرد في المواقف الاجتماعية المختلفة.

وعكّن أن بدأ بالتعرف على المجال الواسع لعلم النفس الاجتماعي من خلال الأسئلة التي يطرحها علماء النفس الاجتماعي. فهم يطرحون أسئلة من مثل: كيف يمكن لنا أن نقنع الأفراد بتغيير إيماناتهم أو بتبني أفكار وفهم جديدة؟ كيف تتأثّر بما يفعله وبتفكيره الآخرون؟ لماذا يظهر البعض العداوة والعنف والقسوة تجاه غيرهم من أبناء المجتمع؟ ولماذا يجد من ناحية أخرى أفراداً يعرضون حيانهم للخطر من أجل مساعدة الغير؟ (Feldman, 1996)

أن الكثيرون المعرفة في مجال علم النفس الاجتماعي تم التوصل إليها من خلال دراسة الأنواع المختلفة من العلاقات الاجتماعية بين أفراد المجتمع فالناس يعتقدون أن هذه العلاقات

تعريف علم النفس الاجتماعي

يعرف علم النفس الاجتماعي بأنه الدراسة العلمية لكيفية تفكيرنا وتأثيرنا واتصالنا

بالمُخْرِجِينَ (Myers, 1998).

يُعَلَّمُ هذَا التَّابُورُ الْأَكْبَرُ مِنْ كُلِّ تَابُورٍ بِعَدْهُ يَعْلَمُ الْأَصْدِقَةَ وَالْأَنْوَافَ وَالْأَنْفُسَ وَالْأَنْفُسَ وَالْأَنْفُسَ

فمثلاً عندما ننظر إلى الكيفية التي يحاول بها مددوب مبيعات إقامة بشارة سلامة

ما، فيمكن النظر إلى عملية إقداع عنوانها طاهر محدث، ودوره في إنشاء أو

العنادى العاطفى يجهلها . غالباً هناك سلوك وهو إما أن تشتتى أو يحسم عزرا

٣٠- **النفسيّ**: الاجتماعيّ على الكيفية التي يتأثر بها المسلم بوجود الآخرين
بشكله. وهذا يعتمد جزئياً على مساحة سرّيه.

حتى يجد فكره وجوههم.

3. غالباً ما يتخذ علم النفس الاجتماعي منهجاً وصنيعياً، حيث يعتمد على الأسس التي ينبع منها كل المفاهيم والنظريات.

السلوكيات: مثلاً لماذا ننسع إلى بناء المدارات وكيف يختار أصدقاء؟ كينة

مکالمات

لعل مفهوم الآخِيَّات Attitudes هو أكثر مفاهيم علم النفس الاجتماعي أهمية. ويعرف الآخِيَّah بأنه اعتقاد أو شعور يبغي الفرد للاستجابة بطريقة معينة للأشياء، والأحداث. فإذا اعتقدت أن شخصاً ما حضر فرما تشعر بالبعض لذاته الشخص نحو الأشخاص والأشياء وبالتالي تتصدر خواصه بطبيعة والفرد يطور ذاتياً إيجاراته مع هذه الأشياء، فإذا تأملت في الأفراد المتعددين الذين وأفكار الحقيقة به بناء على حجراته من حيث تمتعهم بتباين بشكل كبير استناداً إلى مصداقته تعاذاً.

ذات أهمية بالغة في حياتهم، وهم مهتمون في هذا الاعتقاد.

الاجتماعية جيدة يعيشون أكثر ويتدربون بصحبة أفضل من أولئك الذين لم يطورو مثل هذه العلاقات. كما أن الصعب أن يعيش الفرد الاجتماعي هامة أيضاً وذلك لأنه من الصعب أن تقابله بمثابة منعزلاً عن بيته وحيطه الاجتماعي، فكل إنسان تقابله يمثل مصدر محتمل للمساعدة أو للضد والعذاب. وقد يكون هذا هو السبب الذي يعبر من إجله البشر أكثر الكائنات الاجتماعية في المملكة الم gioانية (2001). (Sternberg, 2001).

في هذا الفصل سوف يتم تعرف على مفهوم عالم النفس الاجتماعي ثم سوف يتمتناول موضوع الآيكات المعرفة الاجتماعية، عمليات العزو، والتأثير الاجتماعي.

١٢٩

ذكرنا سابقاً أن الإيجابيات متعلمة أو مكتسبة، السؤال الآن كييف يتم تعلم هذه الإيجابيات؟ هناك عدد من المبادئ التي تحكم عملية اكتساب الإيجابيات في مختلف مراحل الحياة الفردية، وهذه المبادئ هي:

الإشراط الكلاسيكي: يمكن أن يتم تكوين الإيجابيات من خلال مبادئ الإشراط الكلاسيكي، فالفرد يطورون روابط بين الأشياء ورود الفعل العاطفية التي تزافق هذه الأشياء بحيث يصبح مجرد ظهور هذه الأشياء يستثير الانفعال. فالأشياء والأشخاص من حولنا يمكن أن يرافقهم مشاعر إيجابية أو سلبية وبالتالي تكون إيجابياتها نحوها بناء على هذه الخبرة، وتعمل المؤسسات الإلزامية على الاستفادة من مبادئ الإشراط الكلاسيكي في تكوين الإيجابيات من خلال الترويج لساعة معينة لدى المشتركين وذلك بربط الساعة مع حدث أو عاطفة إيجابية. من الأمثلة على ذلك تصوير مثلثة أو خمسمائة مشهورة تقوم باستخدام تلك الساعة.

الإشراط الإجرائي: يمكن أيضاً أن يتم تكوين الإيجابيات من خلال عملية الإشراط الإجرائي، فالإيجابيات التي يتم تعزيزها سواء لمطلب أو بتشكيل غير له ظاهري يمكن أن تكتسب ويتم الاحتفاظ بها. كذلك فالفرد الذي يعبر عن إيجاه وي تعرض لانتقادات أو استهجان من قبل الآخرين بما يعدل من هذا الإيجاه أو يعدل منه.

التعلم بالللاحظة: فالللاحظة يمكن أن ينبع منها الكثير من الإيجابيات من خلال مشاهدة بعض البالغين خاصة المهيمن عليهم يعيشون عن هذه الإيجابيات أو يمارسونها. وهذه العملية تسمى عملية التعلم البديلي أو التعلم بالإنابة Vicarious learning التي يتتعلم فيها الفرد السلوك عند مشاهدته أحداً يقوم بالسلوك ويعزز عليه، ويتم تعلم الآيجابيات بهذه العملية.

- معهم، وهذه الاختهارات تتراوح من اختهارات إيجابية جداً (كما هو الحال بالنسبة للأفراد الذين تشعر خوفهم بالعداء).

مكونات الاختهان

وبنظر علماء النفس الاجتماعي إلى الاختهان على أنه يتقون من ثلاثة مكونات هي المكون العاطفي، المكون السلوكى والمكون المعرفي:

 1. المكون العاطفى يعتمد على الشاعر الإيجابية أو السلبية نحو الشيء، أي كييفية شعورنا نحوه.
 2. المكون السلوكى ويتحقق من استعداد أو ميل للتصدف بطريقة ما ذات صلة بالاختهان.
 3. المكون المعرفي ويتضمن الاعتقادات أو الأفكار التي طورها الفرد بخصوص الشيء الذي كون اختهانه نحوه (Feldman, 1996).

من هنا تلاحظ أن الاختهارات تتشكل من تكوينات نفسية معقدة، ليس من السهل تغييرها فنحن نطور أفكاراً ومعتقدات حول الآشخاص والأشخاص والجماعات من حولنا، ونتطور معاشرينا خواصاً ثم أنشأنا نتصدف بطريقة أو بأخرى بناء على هذه الاختهارات، ومتى تزداد الاختهارات بالصداق

الأساسية التالية:

 1. تعلم الاختهارات تكوينات نفسية متعلمة وليس فطرية، وهذه الاختهارات تكتسبها من خلال الخبرات خاصة تلك الخبرة الناجحة عن التفاعل مع الآشخاص أو الأشخاص والأفعال.
 2. تحيل الاختهارات إلى أن تكون ثابتة نسبياً، معنى أنها لا تتغير بسرعة.
 3. الاتجاهات عادة ما تكون قوية، يعني أنها أدوات حكم من خلالها على الآشخاص بطريق إيجابية أو سلبية وبدرجات متفاوتة.
 4. الاتجاهات يمكن أن تؤثر على السلوك، فهي مثلاً يمكن أن تدفع الأفراد إلى ممارسة الكثير من الأنشطة من مثل الإقبال على الامتحانات، العمل بناءً على الصداقات، المشاركة في المسيرات... الخ وهذا يأتي نتيجة لاختهائهم من قبضية معينة

(Sternberg, 2001).

الدراسات أثبتت كثيرة ما تشير إلى الاختهارات إلى شيء والسلوك إلى شيء آخر، اимер مثال

عندما لا يكون هناك خبرة مباشرة للفرد مع الشيء أو الشخص الذي كون الأباء نحوه. من خلال التعليم بالامثلية فإن الأطفال يطورون إيمانهم متدرجةً ضد فئة معاشر طرق ملاحظة الوالدين. مثال ذلك فين المعلم الذي يسمع ولده يعبر عن موقف ما متغير ضد فئة ما معينة من فئات ذوي الحاجات الخاصة فإليه يميل إلىبني مثل هذا الإتجاه (Feldman, 1996).

القضية أو غير قادر على النظر في القضية بعمق لأنها ضعف مهاراته على التفكير في مثل هذا النوع من المصاديا، تقصى المعرفة في مجال المضدية التي تطرّحها الرسالة أو لضعف قدراته. عند الأفراد الذي يملكون القدرة والدافع على التفكير بعمق، بمعنى آخر فإن النقاوش الشري للفكر به، لكنه فعال مع الأفراد الذين يميلون إلى التحليل والمهم بمعاليه. من هنا فمثلاً للقضية كما يكون مبنية على مفهومه أو الأفراد الذين يخاطبونه عندما يسعوا إلى طرح قضية ما أمامهم.

تغيير الآراء وإلقاء نجاحاً إلى الأيقاع، أي أن تقنع هذا الشخص إلى تغيير آرائه من أشياء أو استخدام آخرين؟ إذا سبق وأن سعى إلى تغيير آراءه فهذا هي الإستراتيجية التي اتبعتها لتحقيق هذا الهدف؟ لعلك بدأت إلى الأيقاع لدفع الشخص إلى تغيير آرائه من شخص أو قضية ما. غير أن خصائص الرسالة

تغير الآراء يتأثر أيضاً بخصائص الرسالة نفسها. من هذه الخصائص المؤثرة النواتان في التقديم ونوكار الرسالة. يقصد بالنوافذ تقديم نقاط القوة و نقاط الضعف في قضية ما. يشير البحث في هذا المجال إلى أن تقديم كل من الجانب الإيجابي والسلبي من القضية يجعل الفرد مقاوم لتغيير آرائه أكثر في المستقبل مما لو قدم له جانب واحد فقط. من ناحية أخرى فلا يوجد هناك أثر للنوافذ في التقديم إذا كان المستمعون مهيئين سلماً للموافقة أو لرفض رسالة المحدث.

الخاصية الثانية وهي تكرار الرسالة، فيمكن لك أن تغير من إيهات الناس من قضية ما فقط من خلال تكرار عرض الآراء المغوب. إن تكرار تعريض الأفراد إلى مثير ما يمكن أن يزيد المؤسسات الإعلامية والقيادات السياسية والكثير من المنظمات المحلية والدولية خاصية في الولايات المتحدة قد أنفقوا الكثير من الوقت والمال والجهد سعياً وراء تحديد أساليب تغيير آراءهات الأفراد. فالباحث العلمي لا يتطور في مجال عن فضلياً وحالات المجتمع. وقد توصلت الدراسات الكثيرة التي أجريت في هذا المجال إلى وجود ثالث مجتمعات من العوامل يمكن أن تؤثر على عملية تغيير آراءهات. هذه العوامل هي: خصائص الفرد المراد تغيير آرائه.

خصائص الرسالة وأخيراً خصائص حامل أو ناقل الرسالة.

تلعب خصائص المصدر أو محمد الرسالة دوراً بارزاً في التأثير على تغيير آراءات الجمهور من قضية ما. أهم هذه الخصائص المؤثرة هي: أولاً المؤوثقة، وثانياً المحبة.

بالاستناد على قدر قليل من المعلومات حيث أنها تميل إلى وضع الأفراد ضمن مخططات عقلية حتى عندما لا يكون هناك معطيات كافية للحكم على الأفراد، وكمثال لدور المخططات العقلية في التنبؤ فإليك بقى الكثير من الشهادات يشترطون في شريل الحياة أن يتمتع بخصائص معينة مثل الدين التعليم، الغنى أو النحرر وذلك لأنها تربى بسلوكيات معينة بناء على هذه الخصائص.

تُكون الانطباعات: Impression formation للأعمال المبكرة في مجال المعرفة الاجتماعية صدمت لدراسة عملية تكون الانطباعات وهي العملية التي ينظم بها الفرد المعلومات حول شخص آخر ليكون انطباع عام عن ذلك الشخص، ففي إحدى الدراسات الكلاسيكية ل Kelley في هذا المجال تم إبلاغ الطلبة أنهم سيستمعون إلى محاضر زائر، أخبرت إحدى المجموعات أن المحاضر شخص دافئ، مجد، نفدي، عملي قوي العزيمة، أي أن الفرق بين الجمـوعـة أـنـ دافـيـ فيـ الجـمـوعـةـ الـأـولـىـ اـسـتـبـلـاتـ بـالـصـفـةـ جـافـ فيـ الجـمـوعـةـ الثـانـىـ لـقـدـ أـدـىـ هـذـاـ الاـخـلـافـ البـسيـطـ إـلـىـ فـرـقـ كـبـيرـ فـيـ تـقـيـيمـ أـدـاءـ الـمـاحـاضـرـ مـنـ قـبـلـ كـلـ مـجـمـوعـةـ رـشـمـ اـنـهـ قـدـمـ نـفـسـ العـرـضـ وـبـنـفـسـ الـأـسـلـوبـ مـعـ الـمـجـمـوعـتـينـ.ـ فـقـدـ قـيـيمـهـ بـشـكـلـ إـيجـابـيـ جـداـ مـنـ قـبـلـ الـمـجـمـوعـةـ الـتـيـ قـمـ إـلـاـغـهـاـ آـنـهـ شـخـصـ دـافـيـ أـكـثـرـ بـكـثـيرـ مـنـ الـمـجـمـوعـةـ الـتـيـ أـلـيـفـتـ آـنـهـ شـخـصـ جـافـ.ـ أـثـرـ تـنـاقـصـ هـذـهـ الـدـارـسـةـ الـكـثـيرـ مـنـ الـبـحـثـ حـولـ تـكـوـنـ الـأـنـطـبـاعـاتـ رـكـزـتـ هـذـهـ الـأـبـاجـاتـ عـلـىـ الطـرـيقـةـ الـتـيـ يـرـكـزـبـهـاـ الـأـفـرـادـ عـلـىـ بـعـضـ الـسـمـاتـ الـأـكـثـرـ أـهـمـيـةـ مـنـ غـيرـهـاـ.ـ السـمـاتـ الـمـوـهـرـةـ وـالـتـيـ تـسـاعـدـهـمـ فـيـ تـكـوـنـ انـطـبـاعـ عـامـ عـنـ الـشـخـصـ،ـ فـوـجـدـ سـمـةـ جـوهـرـيـةـ يـغـيـرـ مـنـ مـعـنـيـ الـسـمـاتـ الـأـخـرـىـ فـيـ ذـهـنـ الـتـالـيـ.ـ إـذـلـكـ فـلـانـ وـحـضـرـ الـمـاحـاضـرـ بـالـهـاجـهـ مـجـدـ عـنـ الـجـمـوعـةـ الـتـيـ أـلـيـفـتـ بـالـسـمـةـ الـمـرـكـزـةـ دـافـيـ سـوـفـ يـخـلـفـ عـنـ مـعـنـيـ نـفـسـ السـمـةـ عـنـ الـجـمـوعـةـ الـتـيـ أـلـيـفـتـ بـالـسـمـةـ الـمـوـهـرـةـ جـافـ (Feldman 1996).

وـتـنـاوـلتـ بـعـضـ الـأـبـاجـاتـ مـوـضـوـعـ تـكـوـنـ الـأـنـطـبـاعـاتـ مـنـ مـنـظـورـ مـعـلـبـةـ الـمـوـلـومـاتـ.ـ وـعـهـومـاـ فـاـنـاـ نـكـونـ نـظـرـةـ أـوـ اـنـطـبـاعـ عـلـىـ الـشـخـصـ مـنـ خـالـ اـسـتـخـارـ جـسـلـ مـنـوسـطـ سـيـكـوـلـوـجيـ بـجـمـوعـ الـسـمـاتـ الـتـيـ نـلـاـخـطـهـاـ عـنـ الـفـرـدـ بـشـكـلـ مـشـابـهـ لـطـرـيقـنـاـ بـاـسـتـخـارـ جـسـلـ مـنـوسـطـ الـمـسـاـبـيـ تـمـوـعـةـ مـنـ الـأـرـقامـ.

الأفراد عموماً أكثر ميلاً لنقبل رسالـةـ ماـ وـغـيـرـ إـجـاهـاتـهـ مـنـ قـضـيـةـ إـذـاـ نـقـلـتـ الرـسـالـةـ مـنـ قـبـلـ شـخـصـ مـوـهـونـ بـهـ مـنـ قـبـلـ الـتـالـيـ.ـ إـذـلـكـ فـلـانـ الـطـفـلـ مـثـلاـ يـكـنـ أـنـ يـغـيـرـ إـجـاهـاتـهـ أـوـ بـيـسـيـ إـجـاهـاتـهـ خـوـ قـضـيـةـ مـعـيـنةـ إـذـاـ قـدـمـتـ الرـسـالـةـ مـنـ الـوـلـدـيـنـ أـوـ الـمـدـرسـيـنـ.ـ كـذـلـكـ يـكـنـ أـنـ يـغـيـرـ مـنـ إـجـاهـاتـهـ مـنـ قـضـيـةـ صـيـحةـ إـذـاـ فـقـدـتـ الرـسـالـةـ مـنـ قـبـلـ طـبـيبـ مـتـحـصـصـ فـيـ الـمـالـلـ الـذـيـ يـعـدـتـ بـهـ.

مـنـ نـاحـيـةـ أـخـرىـ فـلـأـفـرـادـ يـكـنـ أـنـ يـغـيـرـ مـنـ إـجـاهـاتـهـ إـذـاـ نـقـلـتـ الرـسـالـةـ مـنـ قـبـلـ أـفـرـادـ يـعـيـنـهـمـ اـكـثـرـ مـاـ لـوـ نـقـلـتـ مـنـ قـبـلـ أـفـرـادـ لـاـ يـعـيـنـهـمـ إـنـ تـأـثـرـ الـحـبـةـ عـلـىـ تـغـيـرـ إـجـاهـاتـهـ يـكـنـ هـاماـ خـاصـةـ إـذـاـ كـنـتـ خـالـ إـفـاعـ أـفـرـادـ بـخـاذـ مـوـفـ يـرـفـضـونـهـ أـسـاسـاـ أـوـ يـعـتـرـونـهـ غـيرـ مـهـمـ (Sternberg, 2001).

المعرفة الاجتماعية

ركـأـدـ الـمـيـالـاتـ الـأسـاسـيـةـ فـيـ عـلـمـ الـنـفـسـ الـاجـتمـاعـيـ عـلـىـ درـاسـةـ الـكـيـفـيـةـ الـنـيـ فـنـهـمـ بـهـ الـآـخـرـينـ وـالـكـيـفـيـةـ الـتـيـ نـفـسـرـهـاـ سـلـوكـاتـهـمـ.ـ كـيـفـ نـفـهـمـ الـآـخـرـينـ؟ـ كـيـلـ لـوـهـلـ الـكـمـ الـهـائلـ مـنـ الـمـعـلـومـاتـ الـتـيـ تـصـدـلـ عـنـ كـلـ فـردـ مـنـ الـأـفـرـادـ الـمـخـيـطـينـ بـكـ.ـ كـيـفـ يـكـنـ لـنـاـ خـدـدـ مـاـ هوـ مـهـمـ سـاـهـمـشـيـ مـنـ هـذـهـ الـعـلـومـاتـ،ـ وـالـتـالـيـ أـنـ نـصـدـرـ حـكـمـ عـلـىـ خـصـائـصـ شـخـصـ مـاـ عـلـاءـ الـنـفـسـ الـاجـتمـاعـيـ الـمـهـمـوـنـ بـهـذـهـ الـقـضـيـةـ يـرـسـوـنـ الـمـعـرـفـةـ الـاجـتمـاعـيـةـ.ـ الـعـلـمـاتـ الـتـيـ يـسـتـنـدـ إـلـيـهاـ فـهـمـاـ الـعـالـمـ الـاجـتمـاعـيـ.ـ يـرـىـ عـلـمـاءـ الـنـفـسـ الـاجـتمـاعـيـ أـنـ الـأـفـرـادـ بـطـوـبـونـ مـنـخـطـطـاتـ M~e~t~h~o~d~o~l~o~g~y~s~ مـنـظـوـرـةـ جـداـ،ـ وـهـيـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـعـلـارـفـ عـنـ الـأـفـرـادـ وـالـمـهـرـاتـ الـاجـتمـاعـيـةـ،ـ وـهـذهـ الـمـخـطـطـاتـ الـعـفـلـيـةـ تـنـظـمـ الـمـعـلـومـاتـ الـمـخـزـنـةـ فـيـ الـذـاـكـرـةـ وـنـسـاعـدـنـاـ عـلـىـ أـنـ نـتـحـلـلـ عـقـلـيـةـ الـطـرـيقـةـ الـتـيـ يـعـمـلـ بـهـاـ الـعـالـمـ الـاجـتمـاعـيـ،ـ وـهـيـ تـقـدـمـ لـنـاـ إـطـارـاـ لـتـصـنـيفـ وـخـرـنـ وـذـكـرـ وـتـفسـرـ الـمـعـلـومـاتـ ذاتـ الـعـلـاقـةـ بـالـتـيـارـاتـ الـاجـتمـاعـيـةـ،ـ وـخـنـ عـادـةـ لـدـنـاـ مـخـطـطـاتـ عـقـلـيـةـ لـنـوـعـيـاتـ مـعـيـنةـ مـنـ الـأـفـرـادـ فـيـ بـيـئـنـاـ الـاجـتمـاعـيـةـ.ـ مـنـالـ ذلكـ فـلـانـ مـخـطـطـانـاـ الـعـقـلـيـ لـلـمـدـرـسـ يـتـضـمـنـ خـصـائـصـ مـثـلـ:ـ مـعـرـفـةـ بـالـمـوـضـوـعـ الـذـيـ يـبـرـسـهـ،ـ الـرـغـبـةـ فـيـ نـفـلـ وـتـوصـلـ تـلـكـ الـعـرـفـةـ،ـ وـالـعـيـيـ بـحـاجـةـ الـطـلـابـ إـلـىـ فـهـمـ مـاـ يـفـلـ لـهـ.ـ وـالـمـخـطـطـ الـعـقـلـيـ لـنـفـلـ وـتـوصـلـ تـلـكـ الـعـرـفـةـ،ـ وـالـعـيـيـ بـحـاجـةـ الـطـلـابـ إـلـىـ فـهـمـ مـاـ سـيـقـ ذـكـرـهـ فـلـانـ الـعـقـلـيـ لـلـمـامـ يـتـضـمـنـ خـصـائـصـ مـثـلـ الـدـفـعـ،ـ الـتـغـذـيـةـ وـالـرـعاـيـةـ،ـ وـإـضـافـةـ إـلـىـ مـاـ سـيـقـ ذـكـرـهـ فـلـانـ الـمـخـطـطـاتـ الـعـقـلـيـةـ تـسـاعـدـنـاـ عـلـىـ التـبـوـيـ بـالـكـيـفـيـةـ الـتـيـ يـكـونـ عـلـيـهاـ سـلـوكـ الـأـفـرـادـ وـذـلـكـ

عن سلوكياتهم الجيدة إلى عوامل داخلية وعزو السلوكيات غير المقبولة إلى عوامل موقعيّة فهؤلاً بحسب الفرد يقول أنا غاضب لأن سلوكيات الآباء لا يمكن التسامح معها.

لأنه لا يقول مثلاً أنا غاضب لأنني ذي مزاج سيء (Wade and Tavris, 1993).

تأثير halo effect إذا علمت أن شخص ما ذكي وأطيب ومحبته هل تتدبر إنه متيقظ الضمير؟ إذا طلب منك أن تخمن، فربما تكون أحبابك يدعمون هذه الإيجابية غير دققته، فنحن كثيراً ما نميل إلى استنتاج بعض سمات الشخص من خلال بعض سماته الأخرى. تسمى هذه الظاهرة اثر الالهال وتعني أن الأفراد يستدلون من خلال معرفتهم ببعض السمات الإيجابية للشخص ما أن لديه سمات إيجابية أخرى. كما قد يحدث العكس أيضاً كأن يستدلاً على الصدر أن وجود صفات غير مرغوبه عند فرد ما يدل على وجود صفات سلبية أخرى.

تحيز التشابه المفترض Assumed similarity bias ويشمل إلى الأفراد إلى الافتراض أن الآخرين يشبهونهم ويتفقون معهم على نفس الأراء والآراء والفضائل. فكتيراً ما يجد الشخص ينعرف على شخص آخر للمرة الأولى فيميل إلى الاستنتاج أن هذا الشخص يشبهه في أسلوب الأداء والتفضيلات (Feldman, 1995).

التأثير الاجتماعي

تصور أنه في اليوم الأول لك في دراسة الجامعية دخل الحاضر إلى قاعة التدريس فوقف الجميع الطالبة وقاموا باللقاء ثم خرجوا من مقاعدهم واصطفوا على شكل طابور في قاعة التدريس. ماذذا تتوقع أنك ستفعل: هل تبقى جالساً في مقعدك أم إنك تفعل مثل زملائك رغم أنك لا تفهم شيئاً مما يحدهد؟

بناء على الدراسات في مجال التأثير الاجتماعي Social influence فإنك على الأغلب تصور أنه في اليوم الأول لك في دراسة الجامعية دخل الحاضر إلى قاعة التدريس وفوجئوا ببعض الأسباب عن غيرها عندما يفوهون بعملية العزو وفيما يلي أهم النتائج التي توصلت لها الأبحاث.

من خلال الأبحاث التجريبية استطاع علماء النفس الاجتماعيين تحديد بعض التظروف التي يفضل فيها الأفراد بعض الأسباب عن غيرها عندما يفوهون بعملية العزو وفيما يلي الخطأ الأساسي في العزو error في التدوير أو التفسير Fundamental attribution error. عندما يحمل الأفراد تفسير سلوكيات الآخرين بإنه لهم إلى عزو السلوكيات فإنه يبالغون في تقدير دور العوامل المخصوصية الداخلية ويعملون من أهمية العوامل المعرفية. وهذا مما يسمى بالخطأ الأساسي في العزو فهؤلاً يجد الأفراد عندما يكون لديهم بعض الملحوظات على مؤسسة العوامل المخصوصية الداخلية ويعملون من أهمية العوامل المعرفية. ونفس التدوير سلوك الشخص أو المجموعة على سلوكيات الكوالدار الطيبة بالكسل والرغبة والأناية، ونفس التدوير سلوك الشخص الآخرين. فسلوكياتنا تتأثر بسلوكيات الجماعة التي تؤثر بها أفعال أسهل من تفسيره من خلال البحث عن العوامل المعرفية التي تؤدي إلى مثل هذا السلوك.

تحيز خدمة الذات Self serving bias يحول العوامل المعرفية لدى الشخص إلى إيجابية لخياله تغيير الفرد سلوكه وباجهاته تتيجه له تجربته في اتباع معتقدات ومعتقدات ومعابر الآخرين.

يميل إلى اختيار أساليب محبيه لديه. وتحيداً فإن تحيز خدمة الذات يعني أن الأفراد يميلون إلى

عمليات العزو

لعل الكثير منا حدث وأن شعر بالدهشة أو سأغار حول الأسباب التي تصرف وراء سلوك شخص ما. فالإنسان كائن نشط يسعى دائماً إلى فهم العالمحيط به والأحداث التي تقع من حوله. لهذا فكتيراً ما يشعر بال الحاجة إلى فهم الكثير من السلوكيات التي تصدر عن الآخرين. ترى نظرية العزو Attribution theory مدفع إلى فهم سلوكه وسلوكيات غيره من الأفراد وذلك ليتمكن من التنبؤ بالأحداث ومن ثم ضبطها. والعزو هنا تعني معرفة الأسباب. وعدهما فهناك نوعان من الأسباب هي الأسباب المؤدية والأسباب النزوية الداخلية.

الجامعيين كانت خاطئة عندها أجيابوا بعد أن استمعوا إلى إجابات خمسة أشخاص أتفقاً مع الباحث على إعطاء الإجابة إنما (Myers, 1998).



يلقي كيف سبب الفرد عندها بسماع خطه أجيابوا بالقول أن الخط رقم 3 هو الخط الذي يساوي الخط العلوي. 2. لاحظ في الصورة كيف أن المحسوس الذي يجلس في المنتصف يشعر بضيق شديد ناتج عن شعوره بعدم الاتفاق مع أعضاء المجموعة (Myers, 1998).

إن هذه التجربة تبين لنا الذي الذي تعلبه الجماعة في التأثير على إدراك الفرد وبالتالي على امتناله للآراء والأفكار والسلوكيات السائدة في المجتمع. فالفرد عموماً لا يرتب في أن يكون مختلفاً عن الجماعة ولا يحب أن يستتر صاحب أو سخرية الآخرين. عموماً فإن الامتنال لا يكون عند كل الأشخاص بنفس الشكل، فعندما الامتنال تغير بعض العوامل مثل تقدير الذات، فالفرد الأكثر تقديرها لذلك يكون أقل امتنالاً. كما الفرد يمكن أن يمثل أكثر إذا كان أفراد المجموعة التي يجلس أو يعمل معها ذوي خبرة أو جاذبية أو مشابهين له، كما تشير الدراسات في هذا الصدد أن الأفراد في الثقافات التي تتشجع على الاستقلالية والفردية أقل ميلاً للامتنال من الأفراد في الثقافات الاشتراكية كالثقافة الصينية مثلاً.

المسايرة

عندما خذلنا عن الامتنال كنا نتحدث عن ظاهرة لا يكون التأثير الاجتماعي فيها مباشراً أو ملموساً. ولكن هناك موافق يكون فيها التأثير أكثر وأوضحاً، ويكون هناك دفوط خاطئة للسؤال البسيط أن إجابة مثل هذا السؤال لو جاست وحدك سوف تكون صحيحة بنسبة 99٪ لأن النتيجة التي توصل إليها الباحث هي أن خلو ثلث إجابات الطلبة

المسايرة وتتضمنه تغيير السلوك نتيجة لأمر مباشرة من الآخرين فنتضمن تغيير السلوك نتيجة لأمر مباشرة من الآخرين.

الامتنال

هل سبق وأن اخترت ملابس معينة لأن أغلب الشباب يختارونها؟ هل سبق وأن اخترت نفس النسخة الشائعة بين أبناء جيلك؟ هل سبق وأن تبنت نفس الآراء والآراء التي تسمع الآخرين بيدهونها وأخذت تنادي بها. كثيراً ما حدث معك ومع أغلب أفراد المجتمع مثل هذه العمليات الاجتماعية، فمن أعظم الروس التي تعلمهها علماء النفس الاجتماعيي القوة والتأثير المهاطل للمضغوط الاجتماعية على تبني وتشكيل الفرد لذاته، معتقداته، قراراته وأفعاله. فالفرد يمثل وبنفس نفس الآراء والآراء التي تنادي بها المجموعة.

فالممثل هو أن يتبني الفرد آراء أو سلوكيات الآخرين بسبب الضغوط المخفية أو المنحيلة للجماعة. إن الامتنال للفرد والآراء والأنظمة الاجتماعية يؤدي إلى قيام الأفراد بسلوكيات يجعل المجتمع بعمل بفعالية. مثل ذلك خيل ما الذي سيحدث إذا لم يمثل الناس لقواعد من مثل: التوقف عند الإشارة المحراء، قيادة المركبة في الإتجاه المناسب للطريق. (Santrock, 1997).

الذهاب يومياً إلى المدرسة، عدم إبقاء المقامرة في الطرقات ... الخ (1997). وقد أجريت العديد من التجارب التي بنت الكيفية التي تؤثر بها الضغوط الاجتماعية للامتنال على الأفراد فتحاولهم بتصورهم بما ينفق مع فناعتهم، من هذه التجارب تجربة أشـ Asch الكلاسـكـية الشهـيرـةـ فيـ هـذـهـ التجـرـبةـ كـانـ آـشـ يـضـعـ شـخـصـ جـديـدـ مـعـ مـجمـوعـةـ آـشـخـاصـ يـعـمـلـونـ مـعـ الـبـاحـثـ،ـ كـانـ يـعـرـضـ عـلـىـ الجـمـوعـةـ بـطـاقـتينـ.ـ أحـدـاهـماـ عـلـىـهاـ خـطـ عـمـودـيـ وـاـدـ وـالـثـانـيـ عـلـىـهـ ثـلـاثـ خـطـوطـ عـمـودـيـةـ،ـ الـمـهـمـ الـطـلـوبـةـ مـنـ الـأـفـرـادـ الـمـشـارـكـينـ فـيـ الـدـرـاسـةـ بـسـطـيـطـهـ جـداـ يـحـدـ كـلـ مـنـهـمـ الـخـطـ عـلـىـ الـبـطاـقـةـ.ـ الثـانـيـةـ الـذـيـ يـسـاـويـ فـيـ الـطـولـ الـخـطـ عـلـىـ الـبـطاـقـةـ الـأـلـوـنـ اـدـعـيـ الـبـاحـثـ أـنـ الـهـدـفـ مـنـ هـذـهـ التجـرـبةـ هـوـ درـاسـةـ عـلـيـةـ الـإـلـارـكـ،ـ وـالـحـقـيقـةـ أـنـ الـهـدـفـ هـوـ مـعـرـفـةـ إـلـيـ رـدـةـ سـوـفـ يـغـيرـ

الـشـخـصـ الـمـبـدـدـ مـنـ رـأـيـهـ وـالـجـانـبـ وـتـشـتـلـ لـلـمـجـوعـةـ عـنـدـمـاـ يـلـاحـظـ أـنـ مـجـوعـةـ الـأـفـرـادـ الـذـينـ يـلـاحـظـ بـيـهـمـ (ـوـهـمـ مـنـفـقـونـ مـعـ الـبـاحـثـ عـلـىـ ذـكـرـ إـجـابـاتـ خـاطـئـةـ)ـ وـهـمـ يـقـدـمـونـ إـجـابـاتـ يـلـاحـظـ بـيـهـمـ (ـوـهـمـ مـنـفـقـونـ مـعـ الـبـاحـثـ عـلـىـ ذـكـرـ إـجـابـاتـ خـاطـئـةـ)ـ وـهـمـ يـقـدـمـونـ إـجـابـاتـ خـاطـئـةـ للـسـؤـالـ الـبـسيـطـ أـنـ إـجـابـةـ مـثـلـ هـذـاـ السـؤـالـ لـجـاسـتـ وـهـدـكـ سـوـفـ تـكـوـنـ صـحـيـحةـ مـبـاشـرـاـ عـلـىـ الـفـردـ لـحـمـلـهـ عـلـىـ تـبـنيـ وـجـهـهـ نـظـرـ مـعـيـنـةـ أـوـ الـنـصـرـ بـطـرـيـقـ مـعـيـنـةـ،ـ وـطـلـقـ

علم النفس الاجتماعي على هذه العملية التي تخدم من تغيير السلوكيات استجابة لخدودها

Compliance.

مباعدة من الآخرين، مفهوم المسيرة Compliance.

ومنك عدد من الاستراتيجيات التي يستخدمها متذمرون البيع والبيع بوليفون خالدتها ضغوط مباشرة على الفرد بغية التأثير على إيجاباته وتغيير سلوك الشراء عنده. وقد دراسة هذه الاستراتيجيات من قبل علم النفس الاجتماعي للتعرف على الكيفية التي تؤثر بها على السلوكيات.

2. تكينك الباب في الوجه *The door-in-the-face technique*. قد يطلب منك أحد الأشخاص أن تشرع ببعض منه دينار لاعمال خيرية، بما ترفض المطلب بقولك إنك لا تستطيع تقديم هذا المبلغ ثم يطلب منك تقديم دينار واحد، فإذا كنت مثل الغلب الناس فإنك ستتفق في هذا الدكينيك يطلب منك الشخص أوه طلب كبير غالباً لا يوافق، ثم يطلب منه طلب أصغر فتوقف علىه.

3. تكينك هذا ليس كل شيء، *technique that's-not-all*. The that's-not-all technique يطلب سعر مرتفع في السلامة فترفضه ثم يقدم لك خصم فتفافق على الشراء، في إحدى الدراسات أعلن الباحث عن بيع نوع من الكيك بـ 75 سنت. تم إبلاغ مجموعة من الأفراد أن السعر 75 سنت، في حين تم إبلاغ مجموعة أخرى أن السعر كان دولار لكن تم تخفيضه إلى 75 سنت. كما تشير هذه الاستراتيجية فإن عدداً أكبر من الأفراد في الجموعة التي خفض لهم السعر قاماً بشراء السلعة (Feldman, 1996).

الملاعة

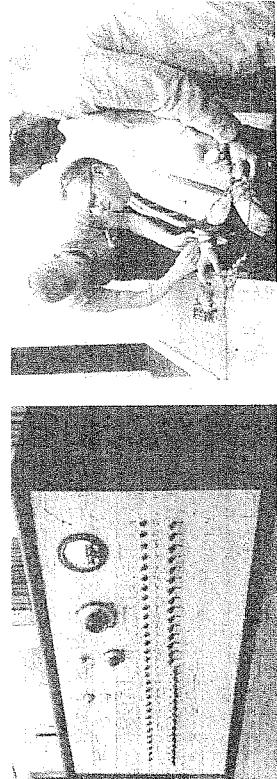
لاحظنا خلال عملية المسيرة أن الفرد ينساق إلى الموقفة على طلب شخص آخر بطريقه لطيفه نوعاً ما، هناك موافقة اجتماعية أخرى تتطلب طاعة لأوامر مباشرة من شخص يمتلك سلطنة معينة. فالطاعمة تتضمن سلوك ينطوي على الإمتثال لأوامر شخص في السلطة (Santrock, 1997). فنحن نطبع أوامر أو طلبات رب العمل المدرسين والوالدين وذلك بسبب السلطة التي يملكونها هؤلاء الأفراد وقرارهم على التعذير والوقاب. ولكن إلى أي مدى يمكن أن يتطبع الفرد إذا كانت الأوامر لا تتفق مع مبادئه ومعتقداته وأدائها؟ علم النفس الاجتماعي الشهير ستيان ميلغرام Milgram أجرى دراسة كلاسيكية بين فيها أن الفرد يمكن أن يذهب إلى مدى بعيد يطبع حالاته أوامر خدث الصدر والأذى للآخرين رغم تعارض مثل هذه السلوكيات مع مبادئه. في هذه التجارب كان ملغرام يدعوا أفراد للمشاركة في تجربة يحتمل أن الهدف منها هو معرفة أثر العقاب على التعلم، ويبيّنهم أن المطلوب من كل منهم أن أثناء التجربة أن يقدم صدمة كهربائية للمتعلم فالفرد الذي يقبل طلب بسيط يدرك نفسه على أنه من النوع الذي يساعد وبعد كل خطاً أثناء محاولة المتعلم تذكر قائمه مفردات، وأن المخدمات الكهربائية متزايدة في شدتها تبدأ من صدمة خفيفة قوتها 15 فولت وتنتهي بصدمة قوية شدتها 450 فولت، وأن على الشخص الذي يقوم بدور المدرس في كل مرة يقدم فيها المعلم إجابة

1. تكينك القدم في الباب *foot-in-the-door technique*. كثيراً ما يطلب منك متذمرون المبيعات أو البابع أن تقبل عينه صغيرة مثل أن تتدفق سلامة ما أنت عادة توافق لأنك لن تخسر شيئاً. بعد قليل يطلب منك البابع طلب أكبر وألتك على طلبه الأول فإنه يكون من الصعب عليك أن تراجع وترفض طلبه الثاني. هذا الاستراتيجية تسمى القدم في الباب، وبناء عليها فإنك تطلب من الشخص أن يقبل طلب بسيط ثم تطلب منه أن يسايرك في طلب أكثر أهمية.

إن ظاهرة القدم في الباب تم إثباتها من خلال إحدى الدراسات التي قام فيها بعض الباحثين بالتجول في منطقه ما بين إلى آخر طلابوا من السكان فيهم أن يوفعوا بعريضة يطالبوها فيها بالقيادة الأئمه للمركبات. بعد بضعة أسابيع ذهبوا بمجموعة أخرى إلى السكان طلابوا منهم طلب أكبر وهو أن يعطوا على جدرانهم الأدبية لوحه كتب عليها "احرصن أثناء القيادة". النتائج كانت واضحة: 55٪ من الأفراد الذين وقعوا على العريضة عند المطلب الأول قبلوا المطلب الثاني، في حين أنه في مجموعة ضابطه لم يطلب من أفرادها التقويم على العريضة 17٪ فقط قبولوا تعليق اللوحة. الأبحاث اللاحقة أكدت فعالية هذه الاستراتيجية، لكن ما سر فعليتها وتأثيرها؟

أحد التفسيرات يشير إلى أن الاستجابة لطلب بسيط، يعود إلى اهتمام بالقضية، والقيام بفعل ما، أي فعل، يجعل الفرد أكثر التزاماً بالقضية، ومن ثم زيادة احتفال مسيرة المفرد وأمثاله مستقبلاً وهنالك نفس آخر يتمحور حول إدراك الذات، فالفرد الذي يقبل طلب بسيط يدرك نفسه على أنه من النوع الذي يساعد وبعد قضية ما، وعندما يطلب منه المطلب الثاني فإنه يقول الكyi يستمر في الإحساس بالانساق في إيجاباته وسلوكياته.

خطأة أن يقدم له صدمة كهربائية أقوى من سابقتها. بعد إعطاء الصدمات الكهربائية المتقطعة وما يليها كان التعلم يأخذ بالتوسل إلى الباحث أن يوقف التجربة، فيفرض الباحث، وبصيغة التعلم من شدة الصدمات الكهربائية، فيقول الباحث عليك أن تستمرون ولا تتوقف لازم تنهي التجربة الآن، وحقيقة الأمر أنه لم تكن هناك صدمة فعلية لكن التعلم كان يمثل أنه يتآلم، والحقيقة أن الهدف الفعلي من الدراسة هو معرفة إلى أي درجة ينساق الفرد في طاعة أوامر يعتقد هو أنها خطأة ولا تنافق مع مبادئه، ماذما تتوقع أن تكون النتائج؟ لقد أجريت التجربة مع أفراد تتراوح أعمارهم بين 20 و 50 عام، والغريب أن خو 63% من أفراد هذه الدراسة ذهبوا في إعطاء الصدمات الكهربائية حتى الصدمة الأخيرة 450 فولت.



استخدام هذا الجهاز ذو النظر المؤثر جداً على المشاركون في الدراسة على الأعنة أنهم كانوا يتقدمون صدمة كهربائية لشخص آخر، ليحصلوا على الأسلام الكهربائية في جلده. (Feldman, 1996)

استنتاج ملغرام أن الناس عموماً يمكن بطيعوا طاعة عبياء الأوامر التي تصدر لهم من شخص ذو سلطه. ولكن ماذا يقبل الإنسان أن يطيع أوامر ذوي السلطة آيا كانت هذه الأوامر أحد التفسيرات أن الباحث استخدم مع الأفراد المشاركون في الدراسة إستراتيجية تشتبه إستراتيجية القدم في الباب التي سبق الإشارة إليها لقد بدأ الباحث بالطلب منهم أن يفعلوا القليل، ثم طلب منهم أن يفعلوا أكثر وأكثر من ناحية أخرى فإن الأفراد عموماً يبتذلون على احترام وطاعة السلطة خلال عملية التشكيك الاجتماعية، وبظاهره هذا احترام للسلطة في كل المواقف التي تتطلب الطاعة (Sternberg, 2001).

- وقد وجد ملغرام أن هناك عوامل تزيد من طاعة الأفراد للأوامر في مثل هذه المواقف، من هذه العوامل:
1. إذا كان الشخص الذي يصدر الأوامر قريب وبيدو واصحا انه ذو سلطه شرعية.
 2. إذا كان مصدر الأوامر يعمل في مؤسسة مرموقة.
 3. إذا كان الفرد الضحية في مكان بعيد مكانها عن الشخص الذي يهدى الأوامر.
 4. إذا لم يكن هناك خادع لأفراد يرفضون الأوامر ذلك أن الفرد يتأثر بالخادع التي يشاهدها.

2- تعلم إحدى الشركات على الدواديج لسلاسله تنتجه من خلال إعلان تلفزيوني يتم عرضه مرات عديدة في المساعده الواحدة. إن الماء الذي يستند إليه رجال الأعمال هنا في تغير الإتجاهات هو:

أ- قوه المفاصلي.

ب- النوان في العرض.

ج- تكرار الرسائله.

أولاً: يجب بعدم عن العبارات الصديقه وبالعن العبارات العلطنه فيما يلي، وصح العبارات العلطنه منها:

1. الأتجاه يعني الفرد للمستجابه بطريقه إيجابية أو سلبية لشخص أو شيء أو فكره.

2. الإنسان عموماً يميل إلى عزو المسلوك بسره إلى عوامل موقفيه لا إلى عوامل شخصيه.

3. اغلب الاخهال عن الإنسان ذات ملبيه فطرية.

4. الأفراد يطبعون الأواهر الفاسية بحق الآخرين إذا كان الشخص الذي يعطي الأوامر ذو سلطة كبيرة.

5. إذا قدم الإنسان خدمة صغيرة للغير فإن هذا يتسبجه له تقديم خدمة أكبر إذا ما طلب منه ذلك مستقبلاً.

6. يمكن تغيير الإتجاهات.

7. الإنسان لا يمكن أن يقبل الفيما بسلوكيات إذا شعر أنها لا تنافق مع مبادئه ومعتقداته.

8. لا يوجد اختلاف بين إتجاهات الفرد وسلوكياته.

9. تعمل المخطلات العقلية عند الفرد على تنظيم معرفته الاجتماعيه عن الأفراد الآخرين.

10. عن هذا الأتجاه.

10. يمكن تغير إتجاهات الناس وحملهم على تبني إتجاه معين من خلال تكرار التعبير التالي من مكونات الأتجاه:
- أ- المكون السلوكي:
 - ب- المكون المعرفي:
 - ج- المكون العاطفي:
 - د- المكون الداخلي.
8. شعرت ليلي بالسعادة وهي تعيّر كتابتها إلى توبيخ دكتورة ولطيفه ثم استدررت بشدة عندما وجدت أن زميلاتها لم تعد الكتابات. إن افتراضها أن زميلتها الطيفه والذكية سوف تكون ذات إحساس عالي بالمسؤولية يعكسن:

- أ- خدمة الذات.
- ب- الخطأ الأساسي في العزو.

- Ashcraft, M. H. (1989). *Human Memory and Cognition*. London: Harper Collins Publishers.

Atkinson, R. L., Atkinson, R. C., Smith, E., Bem, D. and Hoeksema, S. (1996). *Hilgard's Introduction to Psychology*. 12th ed. New York, Harcourt Brace College Publishers.

Ausubel, D. P. (1962). 'A subsumption theory of meaningful verbal learning and retention', *The Journal of General Psychology* 66, 213-224.

Ausubel, D. P., Novak, J. D. and Hanseian, H. (1978). *Educational Psychology: A Cognitive View*. USA: Holt, Rienhart and Winston.

Berger, K. (1998). *The Developing Person Through The Life Span*. 4th Ed. New York, Worth publishers.

Berk, L. (1998). *Development Through The Life Span*. MA, Allyn & Bacon.

Bigge, M. and Shermis, S. (1999). *Learning Theories for Teachers*. 6th ed. New York, Longman.

Biehler, R. F. and Snowman, J. (1997). *Psychology Applied to Teaching*. Boston, Houghton Mifflin Company.

Burger, J. M. (1990). *Personality*. 2nd ed. California, Wadsworth.

Carlson, J. (1983). Guthrie's Theory of Learning. In G. Gazda and R. Corsini (Eds.), *Theories of Learning: A comparative*

١٠. قال أحد المدرسین "أنا عصبي للرزاڭ لأن التدريس مهنة مرهقة جداً". أن هذه العبارة تعكس أحد مبادئ نظرية العزوف التالية:

- أ- ألمة الذات.
- ب- الخطا الأساسي في العزوف.
- ج- الهراء.
- د- الشابة المفترض.

١. يتكون الإيجاه من ثلاثة مكونات هي ٦ ٩

2. هو العملية التي تؤثر بها أعمال الشخص أو المجموعة على سلوكه كـ:

..... 4. هو اعتقاد أو شعور بهبـيـ الفرد للاستجابة بطريقـة معيـنة للأـشـاء، الأـفـادـاـ

المسار للإقناع.

3. حاولـت أحد الإعلـانـات التجـارـية التـروـيج لـسـاعـة ما من خـلـال ذـكر قـيمـتها الغذـائـية وطـعمـها اللـذـيدـ. إن هـذا الإـعلـان يـمـلـي فـي إـقـنـاع النـاسـ مـن خـلـال المسـار للإـقنـاع وـفي إـعلـان لـسـلـعـة أـخـرى مـنـافـسـة لـهـا تم عـرض مـثـل مشـهـور يـنـتـافـوـلـ السـاعـة دون أـن يـتـحدـث عـنـها أـو يـصـفـهاـ. إن هـذا الإـعلـان يـخـالـل الإـقـنـاع مـن خـلـال

الـمسـار للإـقـنـاع.

..... 4. هو اعتقاد أو شعور بهبـيـ الفـردـ للـاستـجـابـةـ بـطـرـيقـةـ مـعـيـنـةـ لـأـشـاءـ، أـفـادـاـ

٥. الأسباب تشير إلى تفسير السلوك بده إلى عوامل داخلية عند الفرد

٦. يشير إلى الفيلم بسلوك نتج عنه استجابة لأمر شخص ذو سلطة.

٧. يزوننا بإطار عقلي لتنظيم وتفسير المعلومات حول العالم الاجتماعي.

٨. العوامل المؤسسة للثبات تؤثر على القيادة أولاً ثانياً ثالثاً رابعاً

.....
بـشـرـهـ مـفـهـوم إـلـىـ الـعـمـلـيـاتـ الـعـقـدـيـةـ الـتـيـ يـسـتـنـدـ إـلـيـهـ فـوـنـاـ لـالـعـالـمـ
الـاحـتـمـالـيـ

- Behaviour*. 2nd ed. London, Hodder and Stoughton.
- Gustafsson, J. E. and Undelheim, J. O. (1996). 'Individual differences in cognitive functions', in D. C. Berliner and R. C. Calfee (eds) *Handbook of Educational Psychology*, 186-242. New York: Macmillan.
- Heiman, G. (1999). *Research Methods in Psychology*. 2nd ed. Boston, Houghton Mifflin Company.
- Halonen, J. and Santrock, J. (1996). *Psychology: Contexts of Behavior*. 2nd Ed. Boston, McGraw.Hill.
- Jensen, A. R. (1987). 'Individual differences in mental ability', in Glover, J. A. and Ronning, R. R. (eds) *Historical Foundations of Educational Psychology*, 61-88. New York and London: Plenum Press.
- Kerlinger, F. (1986). *Foundations of Behavioral Research*. 3rd ed. New York, Holt, Rinehart and Winston, Inc.
- Kail, R. & Cavanaugh, J. (1996). *Human Development*. Pacific Grove, Brooks/Cole Publishing Company.
- Kaluger, G. & Kaluger, M. (1984). *Human Development*. 3rd Ed. Toronto, Times Mirror/Mosby.
- Lieberman, D. (1993). *Learning: Behavior and cognition*. 2nd ed. California, Brooks/Cole Publishing Company.
- Lourmo, O & Machado, A. (1996). In Defense of Paige's Theory: A reply to 10 common Criticisms. *Psychological Review*, 103, 143-164.
- Maples, M. and Webster, J. (1983). Thorndike's Connectionism. In G. Gazda and R. Corsini (Eds.), *Theories of Learning: A comparative Approach*. Illinois, F. E. Peacock Publishers, Inc.
- Approach. Illinois, F. E. Peacock Publishers, Inc.
- Catania, A. (1983). Operant Theory: Skinner. In G. Gazda and R. Corsini (Eds.), *Theories of Learning: A comparative Approach*. Illinois, F. E. Peacock Publishers, Inc.
- Dworetzky, J. (1996). *Introduction to Child Development*. 6th ed. New York, West Publishing Company.
- Engler, B. (1999). *Personality Theories*. 5th ed. Boston, Houghton Mifflin.
- Ewen, R. B. (1998). *Personality: A Topical Approach*. London, Lawrence Erlbaum Associates.
- Eysenck, M. & Keane, M. (1996). *Cognitive Psychology*. A Student's Handbook. 3rd ed. UK, Psychology Press.
- Feldman, R. (1996). *Understanding Psychology*. 4th Ed. Boston, McGraw.Hill.
- Freiberg, K. (1987). *Human Development*. 3rd Ed. Boston, Jones and Bartlett Publishers, Inc.
- Gagne, E. D. (1985). *The Cognitive psychology of School Learning*. Boston, Little, Brown and Company.
- Garver, C. S. and Scheier, M. F.(1996). *Perspectives on Personality* 3rd ed. Boston, Allin and Bacon.
- Gay, L. (1987). *Educational Research: Competencies for Analysis and Applications*. 3rd ed. Toronto, Merill Publishing Company.
- Good, T. L. and Brophy, J. B. (1990). *Educational Psychology: A Realistic Approach* ,4th Edn. New York and London: Longman
- Gross, R. (1999). *Psychology: The Science of Mind and*

- McGraw.Hill.
- Shuell, T. (1986). Cognitive Conceptions of Learning. *Review of Educational Research*, Vol. 56, 411-436.
- Sternberg, R. (1998). *In Search of The Human Mind*. 2nd Ed. New York, Harcourt Brace College Publishers.
- Sternberg, R. (2001). *In Search of The Human Mind*. 3rd Ed. New York, Harcourt Brace College Publishers.
- Tharinger, D. and Lambert, N. (1990). The Contributions of developmental Psychology to School Psychology. In T. Gutkin, and C. Reynolds (Eds.), *The Handbook of School Psychology*. 2nd Ed. (74-103) New York, John Wiley & Sons, Inc.
- Turner, J. and Helms, D. (1991). *Lifespan Development*. 5th Ed. Chicago, Holt, Rinehart and Winston, Inc.
- Vander Zanden, J. (1993). *Human Development* 5th Ed. New York, McGraw-Hill,Inc.
- Wade, C. and Tavris, C. (1993). *Psychology*. 3rd ed. New York, Harber Collins College Publishers.
- Wakefield, J. (1996). *Educational Psychology: Learning to Be a Problem Solver*. Boston, Houghton Mifflin company.
- Weinstein & Mayer, (1986). 'The Teaching of Learning Strategies', in Wittrock, M. C. (ed.) *Handbook of Research on Teaching*, 3rd edn. 315-328. New York: Macmillan.
- Wertheimer, M. (1983). Gestalt Theory of Learning. In G. Gazda and R. Corsini (Eds.), *Theories of Learning: A comparative Approach*. Illinois, F. E. Peacock Publishers, Inc.
- Wittrock, M. C. (1982). 'Teaching learners generative strategies Michell, M. and Jolley, J. (1996). *Research Design Explained*. 3rd ed. New York, Harcourt Brace College Publishers.
- Myers, D. (1998). *Psychology*. 5th ed. New York, Worth Publishers.
- Neisser, U. (1967). *Cognitive Psychology*. New York: Appleton-Century Crofts.
- Parsons, R., Hinson, F., and Sardo-Broun, D., (2001). *Educational Psychology: A Practitioner-Researcher Model of Teaching*. Australia, Wadsworth.
- Perkins, D. (1983). Classical Conditioning: Pavlov. In G. Gazda and R. Corsini (Eds.), *Theories of Learning: A comparative Approach*. Illinois, F. E. Peacock Publishers, Inc.
- Rathus S. A. and Nevid, J. S. (1999). *Adjustment and Growth*. 7th ed. Philadelphia, Harcourt Brace Publishers.
- Raven J. C., Court, J. H. and Raven J. (1986). *Manual for Raven's Progressive Matrices and Vocabulary Scales*. London: H.K. Lewis.
- Riding, R. and Rayner, S. (1998). *Cognitive Styles and Learning Strategies*. London, David Fulton Publishers.
- Santrock, J. W. (1997). *Psychology*. 5th ed. Chicago, Brown and Benchmark.
- Seifert, K. L. (1999). *Constructing a Psychology of teaching and Learning*. Boston, Houghton Mifflin.
- Siegler, R. (1998). *Children's Thinking*. 3rd Ed. New Jersey, Prentice Hall.
- Shaughnessy, J., Zechmeister, E. and Zechmeister, J. (2000). *Research Methods in Psychology*. 5th ed. Boston,

for enhancing reading comprehension', *Theory into Practice* 24,123-126.

Wittrock, M. C. (1986). 'Students' thought processes', in Wittrock, M. C. (ed.) *Handbook of Research on Teaching*, 3rd edn. 297-313. New York, Macmillan.

Wolman, B. (1989). *Dictionary of behavioral Sciences*. 2nd ed. San Diego, Academic Press.

Zimbardo, P. (1992). *Psychology and Life*. 13th ed. New York, HarberCollins College Publishers.

الله رأى بع اذ لكونيه:

<http://users.rcn.com/jkimball.ma.ultranet/BiologyPages/N/Neurons.html>. Retrieved August, 28, 2005

<http://www.adams.org/CNS.htm>. Retrieved August, 28, 2005
<http://www.julianrubin.com/bigten/pathdiscovery.html>.

Retrieved August, 28, 200

