

## موضوعات الوحدة

المعلومات وأهم أنواعها.

أهمية المعلومات وقيمتها.

أوعية المعلومات .

## أهداف الوحدة

من المتوقع بعد نهاية تدريس هذه الوحدة أن يكون المتعلم قادراً على أن:

1. يتعرف على المعلومات وأنواعها، والعوامل المؤثرة في قيمتها وأهميتها.
2. يتعرف على الأوعية التي تحفظ المعلومات بنوعها المطبوعة والإلكترونية.



### الأهداف

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون المتعلم قادراً على أن:

- 1- يتعرف على المعلومات .
- 2- يميز بين أنواع المعلومات .
- 3- يستخدم أشكال المعلومات .

يمتاز هذا العصر الذي نعيشه حالياً بتزايد أهمية المعلومات باعتبارها مورداً مهماً من موارد التنمية بمختلف قطاعاتها، وقد أصبحت المعلومات من المصادر المؤثرة في تطور المجتمعات وتقدمها وقاعدة أساسية لأي تقدم حضاري .

فكل فرد في المجتمع يحتاج إلى المعلومات حتى في أبسط أمور الحياة اليومية، وبذلك فإن المعلومات تؤثر سلباً أو إيجاباً على مصالحه، نتيجة لتعامل الفرد مع نفسه ومع غيره، وكذا الحال بالنسبة للدول، حيث أصبحت تتسابق في الإنفاق على جمع المعلومات وإنشاء المراكز المتخصصة لها على أسس علمية وفنية حتى أضحت وجود مركز معلومات في أي بلد من دلائل تقدمه وتطوره، ولذلك يصدق القول ( من يملك المعلومات الصحيحة في الوقت المناسب يكون الأقوى ) .

### مفهوم المعلومات:

**كلمة المعلومات في اللغة** | « مشتقة من مادة عِلِمَ، أي أدرك طبيعة الأمور .

وقد وردت كلمة معلومات في القرآن الكريم في سورة [ البقرة: 197 ] قال الله تعالى:

﴿ الْحَجَّ أَشْهَرُ مَعْلُومَتٍ فَمَنْ فَرَضَ فِيهِنَّ الْحَجَّ فَلَا رَفَثَ وَلَا فُسُوقَ وَلَا جِدَالَ فِي الْحَجِّ ﴾

**كلمة المعلومات اصطلاحاً** | « الحقائق و البيانات التي تغيّر من الحالة المعرفية للشخص في موضوع معين »

والمثال الآتي يوضح مصطلح المعلومات:

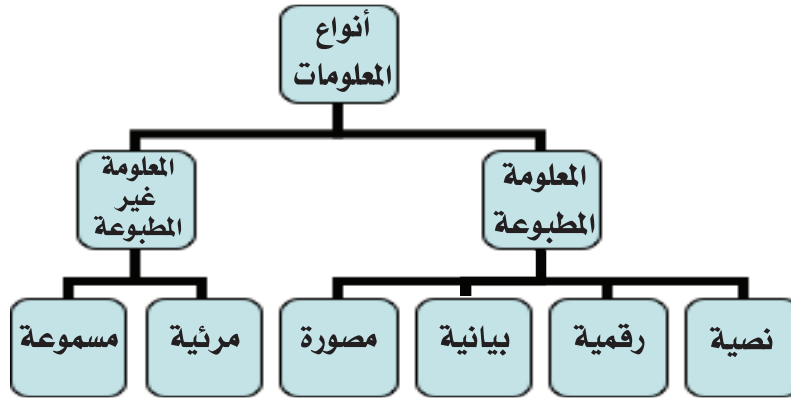
إذا ذكر أن المملكة العربية السعودية أكثر الدول اهتماماً بتطبيق الشريعة الإسلامية، فهذه المعلومة غيرت من حال المتلقي عن المملكة وزودته بمعرفة أن المملكة تطبق الشريعة الإسلامية ومن أكثر الدول اهتماماً بذلك .

اقترح معلومة حصلت عليها مؤخراً زادت من معلوماتك وثقافتك، وترغب في عرضها على زملائك.



## أنواع المعلومات:

تتعدد المعلومات التي يتلقاها الفرد في حياته، من أهمها:



### المعلومات (غير المطبوعة) المرئية أو المسموعة | <<

ومن أشكالها: الأفلام الثابتة والمتحركة والكرات الأرضية والشرائح والألعاب التعليمية... إلخ.

### المعلومات المطبوعة | <<

تتعدد أشكال المعلومات المطبوعة، فهناك المعلومات النصية والمعلومات الرقمية والمعلومات البيانية والمعلومات المصورة.

## أشكال المعلومات المطبوعة

### معلومات نصية

نصوص مكتوبة تنقل إلينا معرفة عن أشياء مختلفة، وهي أكثر أشكال المعلومات انتشاراً، ومن أمثلتها نصوص الكتب والمقالات الصحفية وغيرها مما يعتمد على الشرح المكتوب لإيصال المعلومات إلى الآخرين.

### الإنضباط طريقك للنجاح

اتقان الانضباط الذاتي هو مفتاح النجاح. والخبر السعيد هنا هو أن الانضباط يمكن تعلمه. مع هذا المفتاح يمكنك إنجاز أي شيء! دون ذلك، لا يمكن تحقيق أي شيء دائم أو جدير بالاهتمام. من أجل تعلم الانضباط الذاتي عليك أن تعرف الصفات التي يجب أن يتحلى بها الشخص ليكون منضبطاً و ينتج في كل ما يقوله.

هناك عدة خصائص يمكن أن تُعرف المنضبط

شكل (١-١)

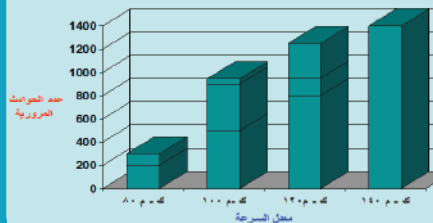
الرمز	النسبة المئوية	النقاط	التفسير
A+	٩٥ - ١٠٠	5	ممتاز مرتفع
A	٩٥ - أقل من ٩٥	4.75	ممتاز
B+	٩٠ - أقل من ٩٥	4.5	جيد جداً مرتفع
B	٨٥ - أقل من ٩٠	4	جيد جداً
C+	٧٥ - أقل من ٨٥	3.5	جيد مرتفع
C	٧٥ - أقل من ٧٥	3	جيد
D+	٦٥ - أقل من ٧٥	2.5	مقبول مرتفع
D	٦٥ - أقل من ٦٥	2	مقبول

شكل (٢-١)

هي التي تتكون من أرقام ذات دلالات محددة تشير إلى مقاييس لأشياء معينة تحدد مستوى الأداء أو الكمية أو الطول أو الحجم أو الوزن أو المسافة أو الزمن وغير ذلك مما يعبر عنه بالأرقام ومثال على ذلك: كشف درجات الطلاب في المواد الدراسية الذي يشير إلى مستوى أدائهم.

### معلومات رقمية

### العلاقة بين السرعة في قيادة السيارات وعدد الحوادث المرورية



شكل (٣-١)

هي المعلومات التي تكون في شكل رسوم توضح العلاقة بين متغيرين مثل العلاقة بين زمن المذاكرة والتفوق، أو العلاقة بين السرعة في قيادة السيارات وعدد الحوادث المرورية.

### معلومات بيانية



شكل (٤-١)

هي المعلومات التي تُستنتج من خلال الصور حيث تدل الصور على مضامين ومعانٍ كثيرة، مثل الصور التي تنقل معاناة بعض الشعوب من الفقر والحاجة أو تشير إلى ما تنعم به شعوب أخرى من مظاهر الرفاهية وسعة العيش، ويمكن أن توضح الظلم والممارسات الوحشية العسكرية الواقعة على بعض الشعوب (مثل شعب فلسطين) وقد تبين صورة للأحوال الجوية حالة الطقس في منطقة من المناطق.

### معلومات مصورة

## نشاط ١



أنس طالب مجتهد ذهب إلى المكتبة العامة وتجول في أروقتها ووجد كتباً يحوي إحصائيات عن مصادر المعلومات في المكتبة وعن عدد المرتادين والمستفيدين منها سنوياً، ثم وجد جناحاً فيه معرض للصور عن مسيرة التنمية في المملكة العربية السعودية، وأثناء تجوله في المكتبة وجد لوحة لفتت انتباهه، حيث فيها دراسة توضح العلاقة بين مستوى التعليم وكثرة التردد على المكتبة، بعدها أخذ أحد الكتب وجلس للقراءة.

من القطعة أعلاه هات ما يأتي :

..... مثال على معلومات نصية :

.....

..... مثال على معلومات رقمية :

.....

..... مثال على معلومات بيانية :

.....

..... مثال على معلومات مصورة :

.....



### الأهداف

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون المتعلم قادراً على أن:

- ١- يحدّد العوامل المؤثرة في قيمة المعلومات .
- ٢- يستنتج أهمية المعلومات في حياته .
- ٣- يمارس استخدام المعلومات في قراراته .

### العوامل المؤثرة في قيمة المعلومات:

لكل معلومة قيمتها، ولكن هذه القيمة تتأثر بعدد من العوامل فتزيد من تلك القيمة أو تنقصها، ومن أهمها ما يأتي:



## ١- حداثة المعلومات | << :

وهي المدة الفاصلة بين وقت إنتاج المعلومات ووقت الحصول عليها فكلما قلت تلك المدة كلما كانت المعلومات أكثر قيمة لأنها حديثة. ويزداد هذا العامل أهمية عند الحاجة إلى معلومات تتعلق بالموضوعات العلمية أو التقنية، فهي سريعة التغير، ويستثنى من هذا العامل الموضوعات التاريخية، فعلى سبيل المثال، تقل قيمة المعلومات التي نجدتها في دليل استخدام برنامج حاسوبي معين عند تقادم ذلك البرنامج، في حين أن كتاباً في التاريخ الإسلامي مثلاً يظل محتفظاً بأهمية ما يحتويه من معلومات على الرغم من قدم تاريخ نشره.

## ٢- مصدر المعلومات | << :

هو المنتج للمعلومات فكلما كان أكثر ثقة كلما زاد ذلك في قيمة المعلومات. ومما يعزز الثقة في مصدر المعلومات مدى تخصص ذلك المصدر في موضوع المعلومات، فعندما تصل إلينا معلومات عن انتشار أحد الأمراض الوبائية في منطقة معينة من مصدر طبي، فإن تلك المعلومات تكون أكثر قيمة من أي مصدر آخر غير طبي. كما أن تعدد مصادر المعلومات حول موضوع واحد يزيد من قيمتها إذا اتفقت في محتواها.

### نشاط ١



من خلال إقائك الضوء على العوامل المؤثرة التي تستمد المعلومات قيمتها منها، والتي من ضمنها المصدر المنتج للمعلومة، إذاً كيف نتجنب الشائعات والترويج لبعض المعلومات غير الصحيحة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### ٣- تكامل المعلومات | << :

هي مدى شمولية المعلومات في تغطية جوانب الموضوع، فإن نقص المعلومات يؤثر سلباً في قيمتها، فعلى سبيل المثال لو قيل لك أن زلزالاً قد حدث، فإن تلك المعلومة ناقصة فأنت تحتاج إلى أن تعرف أين حدث، وكم قوته، وما هي آثاره، وباقي التفاصيل الأخرى.

### نشاط ٢



سعود طالب في المرحلة الثانوية ويحب المشاركة في الإذاعة المدرسية فعزم على تقديم موضوع عن استخدام التقنية الحديثة فبحث عن أقرب مصدر ليستفيد منه فوجد أوراق قديمة في مكتبة والده الخاصة، فأخذها وقام بقراءتها ووجد أنها تتحدث عن الحاسب ومكوناته وأهم أدوات التخزين للقرص المرن (الديسك) وأهم البرامج (البيسك، والأوفس...)، ثم قام بتقديمها في إذاعة الصباح.

اقرأ القطعة أعلاه، ثم حدّد جوانب القصور في العوامل المؤثرة في قيمة المعلومة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

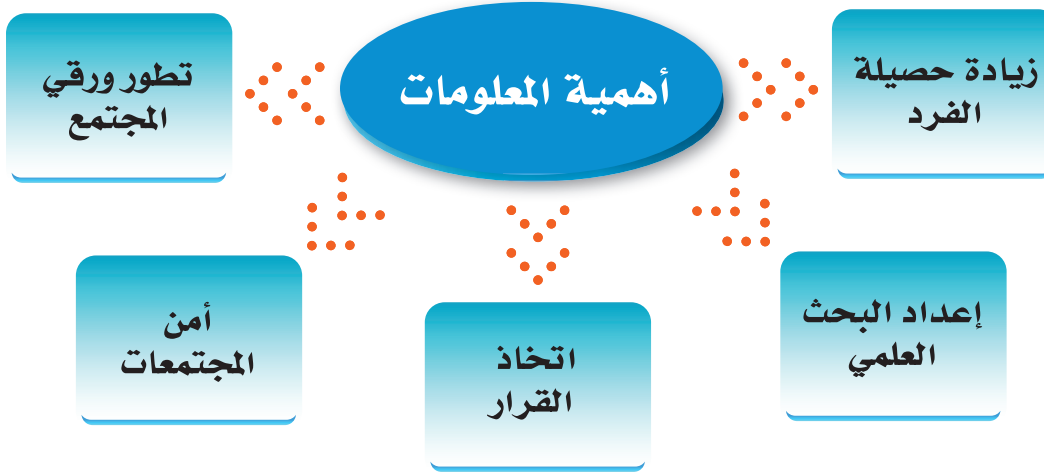
.....

.....

.....



ما دور المعلومات، وأهميتها في حياتنا؟



- ◆ تساعد المعلومات على زيادة حصيلة الفرد الثقافية والمعرفية، وتفتح له نافذة على شتى مجالات العلم والمعرفة.
- ◆ أنها الأساس في إعداد البحث العلمي، فعندما يريد الباحث مثلاً معرفة أسباب ( الفراغ ) فإنه بحاجة إلى معلومات ذات صلة بهذا الموضوع من مصادر متعددة حتى يصل إلى نتائج محددة.
- ◆ أنها تساعد الفرد في اتخاذ القرارات، فمثلاً عندما ينهي الطالب دراسته الثانوية فإنه بحاجة إلى معلومات حول التخصصات والكليات المتاحة لكي يتخذ قراراً في اختيار التخصص المناسب.
- ◆ أنها تساعد على تطور ورقي المجتمع حينما تستثمر بالشكل الأمثل، كما في استخدام المعلومات الزراعية لتحسين الإنتاج الزراعي.
- ◆ أن المعلومات لها دور أساسي في المحافظة على أمن المجتمعات، فالمعلومات عن طرق تهريب المخدرات وكيفية وصولها إلى شباب الوطن يكفل القدرة على وضع استراتيجية لمواجهة ذلك.

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون المتعلم قادراً على أن:

- 1- يوضِّح مفهوم أوعية المعلومات .
- 2- يعلل لجوء الإنسان إلى أوعية لحفظ المعلومات .
- 3- يميز بين أوعية المعلومات المطبوعة والإلكترونية .
- 4- يستنتج المميزات والعيوب لكل من أوعية المعلومات المطبوعة والإلكترونية .
- 5- يستخدم أوعية المعلومات في حفظ الواجبات المدرسية ، أو أي مهمة أخرى .
- 6- يقارن بين الكتب والدوريات .

### أوعية المعلومات:

**تعريفها** | هي المصادر التي تدون عليها المعلومات بغرض حفظها، ومن ثم استرجاع تلك المعلومات عند الحاجة إليها .

**لماذا لجأ الإنسان إلى أوعية ووسائط أخرى غير الذاكرة لحفظ المعلومات؟**

- من خصائص العقل البشري النسيان .
  - المعلومات تفقد بفقدان صاحبها .
  - المعلومات المخزنة في الذاكرة لها قدرة محدودة على الانتقال من شخص إلى آخر ومن مكان إلى آخر .
- ويمكن تقسيم أوعية المعلومات إلى نوعين:**
- أولاً : أوعية معلومات مطبوعة .
  - ثانياً : أوعية معلومات إلكترونية .



رابط الدرس الرقمي  
www.ien.edu.sa



شكل (٥-١)

وسائط أوعية المعلومات المطبوعة

## أولاً: أوعية المعلومات المطبوعة |

هي الأوعية التي تكون المعلومات فيها مطبوعة على ورق، ولا تعتمد على جهاز لقراءة المعلومات، وهي من أكثر الأوعية استخداماً لحفظ المعلومات؛ نظراً لما تتميز به من خصائص:

المميزات	العيوب
١- لا تحتاج إلى جهاز لقراءة المعلومات	١- معلوماتها تتقدم بسرعة لاستغراقها وقت طويل بين التأليف والطباعة والنشر
٢- قلة التكلفة المادية	٢- تحتاج مساحات واسعة للحفظ وتأخذ حيزاً كبيراً من المكتبة أو الرفوف
٣- سهولة حملها والتنقل بها	٣- قابلة للتمزق والتلف
٤- .....	٤- صعوبة تحديث المعلومات فيها لأن ذلك يتطلب إعادة الطباعة
٥- .....	٥- .....

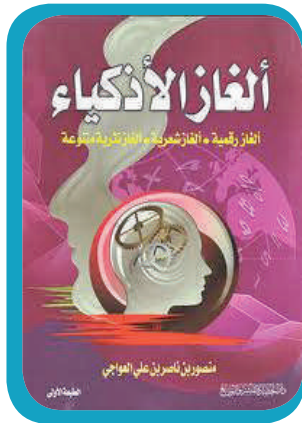
### استنتج مميزات وعيوب أخرى غير ما ذكر.

ومن وسائط أوعية المعلومات المطبوعة المنتشرة بكثرة في المكتبات ومراكز المعلومات مايلي:

- الكتب - الدوريات - المعاجم - الموسوعات - التقارير - النشرات - المطويات - أعمال المؤتمرات والندوات - الخرائط... إلخ.
- ومن أبرز تلك الأوعية:

### الكتب Books:

وهي إنتاج فكري يتكون من مجموعة من الأوراق المطبوعة والمثبتة معاً في مجلد أو أكثر بحيث تشكل وحدة ورقية واحدة.



شكل (٦-١)



شكل (٧-١)

## الدوريات : Serials

وهي كل مطبوع يصدر على فترات منتظمة، بحيث يظل ترقيم الأعداد متتالياً، ويتضمن أعمالاً للعديد من المؤلفين في موضوعات عامة أو متخصصة. ومثالها (الصحف والمجلات).



ما الفرق بين الكتاب والدورية مع أن كليهما مطبوع؟

### نشاط ١



حدّد في الجدول الآتي خصائص الكتب والدوريات، بوضع علامة على العنصر المناسب :

م	الخصائص	الكتب	الدوريات
١	يضم معلومات مكثفة وكثيرة في مجال واحد غالباً.		
٢	تعالج موضوعات متعددة.		
٣	يصدر مرة واحدة، وقد تعاد طباعته.		
٤	تصدر في مواعيد منتظمة.		
٥	يعمل على تأليفه مؤلف واحد في الغالب.		
٦	يشترك في التحرير عدد من الكُتّاب والمؤلفين.		
٧	تتميز المقالات والدراسات بالإيجاز والتركيز.		
٨	سرعة نشر المعلومات.		
٩	سهولة حمله وتداوله ونقله من مكان إلى آخر.		
١٠	يمكن قراءته في أي وقت ولا يحتاج إلى أجهزة للقراءة.		

## نشاط ٢



ما المميزات التي تمتلكها الدوريات والتي جعلتها تتفوق على غيرها من مصادر المعلومات المطبوعة وخاصة في مجال العلوم والتقنية؟

.....

.....

.....

### ثانياً: أوعية المعلومات الإلكترونية | <<

هي الأوعية التي تُستخدم لحفظ المعلومات ويتم استرجاعها بواسطة أجهزة خاصة تعرض تلك المعلومات، وهي مستخدمة كثيراً في المكتبات ومراكز المعلومات، نظراً لما تتميز به من خصائص أهمها:

المميزات	العيوب
١- سرعة استرجاع المعلومات	١- عدم القدرة على استخدامها في كل زمان و مكان، مثلاً عند انقطاع التيار الكهربائي، أو مع عدم وجود جهاز محمول للقراءة الإلكترونية. حيث تتطلب عملية القراءة أجهزة وبرمجيات خاصة.
٢- صغر الحجم	٢- سهولة تعرض المعلومات للتحريف والتعديل من قبل بعض الجهات والأشخاص.
٣- استيعاب كمية كبيرة من المعلومات	٣- سرعة تعرضها للتلف.
٤- المرونة والسرعة في تحديث المعلومات	٤- تعرض المعلومات للسرقة والانتحال وكذلك الطباعة والنشر بغير إذن المؤلف مما يخل بحماية الملكية الفكرية.

ومن أهم تلك الأوعية:

١- قلم الذاكرة ( الذاكرة الوميضة ) Flash memory  
( الجهاز المشغل لها : الحاسب الآلي )

هي أداة لتخزين المعلومات، ونقلها من حاسب آلي إلى آخر، وهي مصممة لكي تقبل المسح والإضافة بقدر سعة استيعابها.



شكل (١-٨)



شكل (٩-١)

## ٢- الأقراص الصلبة الخارجية ( Hard Disk External )

( الجهاز المشغل لها : الحاسب الآلي )

أداة لتخزين معلومات هائلة، ويحتوي على ذاكرة وميضة ( فلاشيه ) ويمكن نقله من حاسب لآخر ويقبل المسح والإضافة، وتمتاز الأقراص الصلبة بالقدرة الاستيعابية الكبيرة للمعلومات .



شكل (١٠-١)

## ٣- الأقراص المدمجة : CD-Roms ( الجهاز المشغل : الحاسب الآلي )

هي أقراص مصنوعة من مادة بلاستيكية ومغطاة بطبقة من الألمنيوم العاكس وتعمل بواسطة أشعة الليزر لتسجيل أو قراءة المعلومات، ولها قدرة هائلة على تخزين المعلومات .



شكل (١١-١)

## ٤- أقراص الفيديو الرقمية DVD ( الجهاز المشغل : جهاز DVD أو الحاسب

الآلي )

DVD كلمة هي اختصار لعبارة ( Digital Video Disc ) وتعني قرص الفيديو الرقمي، وببساطة، فإن DVD هو مثل الـ CD العادي لكنه أسرع ويستطيع تخزين بيانات أكثر مما يجعله قادراً على تخزين الصوت والصورة وبجودة عالية للغاية . وهو بديل عن أشرطة الفيديو القديمة VHS .

## ٥- قارئ الكتاب الإلكتروني : Electronic book reader

أو القارئ الرقمي أو القارئ الإلكتروني

يمكنك من خلاله نقل الكتب معك بسهولة وإلى أي مكان وهو جهاز إلكتروني يستخدم لعرض وقراءة البيانات ( كتب ، مستندات ، صور . إلخ ) التي تكون على صيغة إلكترونية مثل ( ملفات PDF ) والتي تسمى عادة بالكتب الإلكترونية . الجهاز يعتمد تقنية الورق الإلكتروني لكي يكون عرض المعلومات على الشاشة أقرب إلى الورق الحقيقي، وكذلك تساعد الجهاز على البقاء مدة طويلة دون الحاجة إلى طاقة كهربائية .



شكل (١٢-١)

## ٦- المصغرات الفيلمية Microforms ( الجهاز المشغل : قارئ المصغرات )

هي أفلام شفافة تُصوّر عليها الصفحات المطبوعة في شكل سلسلة متتابعة من الصور الصغيرة جداً لا يمكن قراءتها بالعين المجردة، وعند الحاجة إلى الاطلاع عليها يتم إعادتها لحجمها الطبيعي أو أكبر عن طريق الجهاز القارئ.



شكل (١٤-١)



شكل (١٣-١)

وهي على نوعين :

١- المايكروفيلم : فيلم ملفوف على بكرة .



شكل (١٥-١)

٢- المايكروفيش : شريحة فيلمية .



شكل (١٦-١)

استنتج لماذا يتم استخدام المصغرات الفيلمية لحفظ بعض مصادر المعلومات الورقية كالصحيفة مثلاً.



### نشاط ٣



تُعد أوعية المعلومات الإلكترونية سلاح ذو حدين، وجّه رسالة إيجابية إلى زميلك حول الاستخدام الأمثل لتلك الأوعية .

.....

.....

.....

.....

.....

## نشاط ٤



حدّد خصائص كل نوع من أنواع أوعية المعلومات الإلكترونية مما هو ممدون في الجدول .

م	الخصائص	الأقراص الدمجة	الأقراص الرقمية	قارئ الكتاب الإلكتروني	المصغرات الفيلمية
١	البقاء مدة طويلة دون الحاجة إلى طاقة كهربائية.				
٢	العمل بواسطة أشعة الليزر لتسجيل المعلومات.				
٣	عدم إمكانية قراءتها بالعين المجردة.				
٤	بديل عن أشرطة الفيديو القديمة.				



## أسئلة تقويم الوحدة

س١ عرّف المصطلحات الآتية:

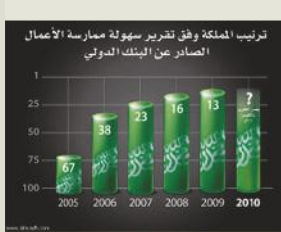
- ١ المعلومات .
- ٢ أوعية المعلومات .
- ٣ المصغرات الفيلمية .

س٢ اذكر مثلاً واحداً يدل على فهمك لمصطلح المعلومات .

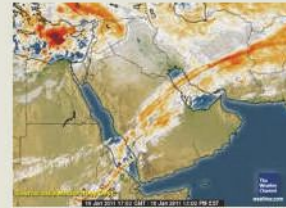
س٣ أكمل العبارات الآتية:

- ١ تتنوع المعلومات منها معلومات ..... ومعلومات .....
- ٢ أوعية المعلومات تكون على نوعين هما: أوعية ..... وأوعية .....
- ٣ المصغرات الفيلمية على نوعين هما ..... و .....

س٤ حدّد شكل المعلومات المطبوعة في الصور الآتية:



الدرجة	المادة
94	التوحيد
91	الفقه
99	الحديث
99	القرآن
96	اللغة العربية
90	العلوم
95	الرياضيات
99	الحاسب الآلي
96	اللغة الانجليزية



س٥ اقترح متغيرين لهما علاقة ببعضها مع توضيح العلاقة فيما بينهما في شكل معلومات بيانية .

س٦ في رأيك ، لماذا تعتبر المعلومات النصية أكثر انتشاراً من غيرها من أشكال المعلومات المطبوعة ؟

س٧ تنبأ في المستقبل كيف ستكون أشكال المعلومات ؟ وأي أشكال المعلومات ستكون أكثر رواجاً من وجهة نظرك ؟

## س٨ عُلل ما يأتي :

- ١ حدثت المعلومات أكثر أهمية في الموضوعات العلمية والتقنية .
- ٢ نقص المعلومات يؤثر سلباً في قيمتها .
- ٣ تعدد مصادر المعلومات حول موضوع يزيد من قيمتها .
- ٤ تعد الأوعية المطبوعة هي الأكثر استخداماً لحفظ المعلومات .
- ٥ تقادم معلومات الأوعية المطبوعة .
- ٦ تسمية الدوريات بهذا الاسم .

## س٩ اختر الإجابة الصحيحة فيما بين الأقواس :

- المدة الفاصلة بين وقت إنتاج المعلومات ووقت الحصول عليها هي :  
( حدثت المعلومات – مصدر المعلومات – تكامل المعلومات ) .
- المنتج للمعلومات هو :  
( حدثت المعلومات – مصدر المعلومات – تكامل المعلومات ) .
- مدى شمولية المعلومات في تغطية جوانب الموضوع هي :  
( حدثت المعلومات – مصدر المعلومات – تكامل المعلومات ) .

س١٠ كيف يؤثر مصدر المعلومات في قيمتها؟ موضحاً ذلك بمثال .

س١١ للمعلومات أهمية في حياتنا، وضح ذلك .

س١٢ أعط مثلاً يبين دور المعلومات في عملية اتخاذ القرار المناسب .

س١٣ كيف تؤثر المعلومات سلباً أو إيجاباً على مصالح الفرد والمجتمع؟

س١٤ ناقش العبارة الآتية: ( من يمتلك المعلومات الصحيحة في الوقت المناسب يمتلك القوة ) .

س١ حدّد أيّاً من هذه المعلومات ذو قيمة، مع ذكر السبب:

- حدث ثوران لبركان مما أدى إلى إطلاق سحب كثيفة من الرماد وتم إخلاء السكان (قيمة – غير قيمة).  
السبب: .....
- صرح المتحدث الرسمي في وزارة التعليم إلى أن الوزارة سوف تقوم بتغيير أساليب التقويم والاختبارات في المرحلة الثانوية (قيمة – غير قيمة)  
السبب: .....
- معلومات عن تطور التقنية باستخدام الأجهزة الذكية في نشر المعلومات عام ١٤٣٥ هـ (قيمة – غير قيمة)  
السبب: .....

س٢ قارن بين أوعية المعلومات المطبوعة وأوعية المعلومات الإلكترونية من خلال العناصر الآتية:

م	عناصر المقارنة	الأوعية المطبوعة	الأوعية الإلكترونية
١	حدائثة المعلومات		
٢	حجم المعلومات		
٣	التكلفة		
٤	الحفظ		

س٣ كتبت خاطرة وأردت أن يقرأها الناس، على أي نوع من الوسائط تفضل حفظها؟ ولماذا؟

س٤ يشترك الكتاب مع القرص المدمج في خاصية، اذكرها.

س٥ ما الفرق بين قرص CD وقرص DVD؟

س٦ في رأيك، ماهو مستقبل الكتاب الورقي أمام الكتاب الإلكتروني؟

س٧ اقترح أوعية لحفظ المعلومات تجد أنها مهمة ولايمكن الاستغناء عنها.