

# مهارة استخدام محركات البحث الإلكترونية



## موضوعات الوحدة

خدمات محركات البحث (٢).

خدمات محركات البحث (٣).

محركات البحث الإلكترونية.

أوامر البحث المتقدم.

خدمات محركات البحث (١).

## أهداف الوحدة

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

يتعرف على مفهوم محركات البحث ومكوناتها وطريقة عملها.

يتعرف على أهم محركات البحث العالمية وفوائد استخدامها.

يتعرف على محرك البحث العالمي جوجل ودوره في استرجاع المعلومات.

يتعرف على الأساليب والأوامر التي تستخدم في محرك البحث جوجل.

يحدد الخدمات التي تقدمها محركات البحث.

يفرق بين أنواع خدمات محركات البحث.

يطبق خدمات محركات البحث.

يقدر قيمة الوعي التقني وتوظيفها في شتى أمور الحياة.



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

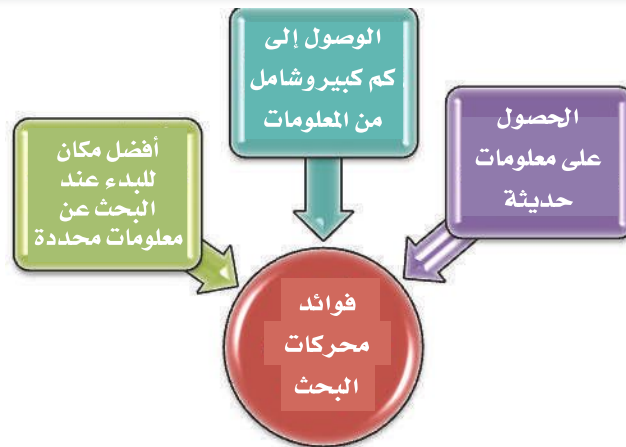
- ١- يوضِّح مفهوم محركات البحث .
- ٢- يتعرف على محركات البحث و فوائدها واستخدامه .
- ٣- يحدِّد أهم محركات البحث العالمية .
- ٤- يبيِّن طرق البحث البسيط - المتقدم .
- ٥- يقدر قيمة التطور التقني وتوظيفه الإيجابي في شؤون حياته .

الإنترنت في العصر الحاضر تمثل مصدر مهم من مصادر الحصول على المعلومات والوسيلة الأبرز والأسهل للحصول على هذا المخزون الكبير من المعلومات عن طريق ما يعرف بمحركات البحث .

### محركات البحث الإلكترونية:

عبارة عن: « برامج مجانية متوفرة من خلال مواقع خاصة على الإنترنت تتيح للمستخدم البحث عن معلومات أو أشخاص أو ملفات محددة ضمن مصادر الإنترنت المختلفة ». وتعد من أهم الخدمات التي تقدمها شبكة الإنترنت وتتيح للمستخدم الحصول على المعلومة التي يريدتها بسهولة وسرعة متناهية .

### ما فوائد استخدام محركات البحث ؟



## فوائد استخدام محركات البحث:

- الحصول على معلومات حديثة، حيث يتم تحديث المعلومات في محركات البحث بشكل دوري.
- الوصول إلى كم كبير وشامل من المعلومات.
- أفضل مكان للبدء عند البحث عن معلومات محددة.

ما أوجه الاختلاف بين محركات البحث المختلفة؟



## أهم محركات البحث العالمية:



أولاً: جوجل Google عنوانه [www.google.com](http://www.google.com) : <<



ثانياً: بينج - Bing عنوانه [www.bing.com](http://www.bing.com) :



ثالثاً: ياهو Yahoo : عنوانه [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com) : <<



## جوجل Google:

نظراً لشيوع استخدام محرك البحث (جوجل) من قبل المستخدمين باختلاف فئاتهم ومؤهلاتهم مما جعله محرك البحث الأول عند الرغبة في البحث عن أي معلومات.





في رأيك لماذا نركز على استخدام جوجل دون غيره من المحركات الأخرى؟

من خلال تجاربك في استخدام الإنترنت والبحث فيه كيف تتم عملية البحث في جوجل؟



### عمليات البحث : <

تتم عملية البحث في أبسط أشكالها عن طريق إدخال مصطلح البحث ثم النقر على مربع بحث جوجل أو زر الإدخال Enter أما مربع (ضربة حظ) فلا يحبذ استخدامه إلا عندما يكون الباحث متأكداً من نتيجة بحثه أو أن النتيجة سوف تكون هي الموقع المطلوب؛ كما يمكن تحديد اللغة في محرك البحث جوجل، علماً أنه يستخدم أسلوب ثنائي اللغة حسب منطقة المستخدم.

## طرق البحث في جوجل : <

١- البحث البسيط :

وهذا النوع من البحث شائع الاستخدام ويقوم به معظم الناس وخاصة المبتدئين. ويتم باستخدام كلمة بدون أي علامات تقييد البحث مما يؤدي لكثرة النتائج المرتبطة بالبحث والتي تجعل المستفيد يستغرق وقت أطول في عملية البحث.

أ- تجد أمامك مربع بحث جوجل يكتب الباحث ما يريده.

ب - انقر على زر « بحث Google » وستظهر لك نتائج البحث.

ج - أما إذا قمت بالنقر على زر « ضربة حظ »، فإن جوجل.. سوف ينقلك إلى موقع النتيجة الأولى من نتائج البحث، كما هو موضح في الشكل رقم (١-٥).

شكل (١-٥)

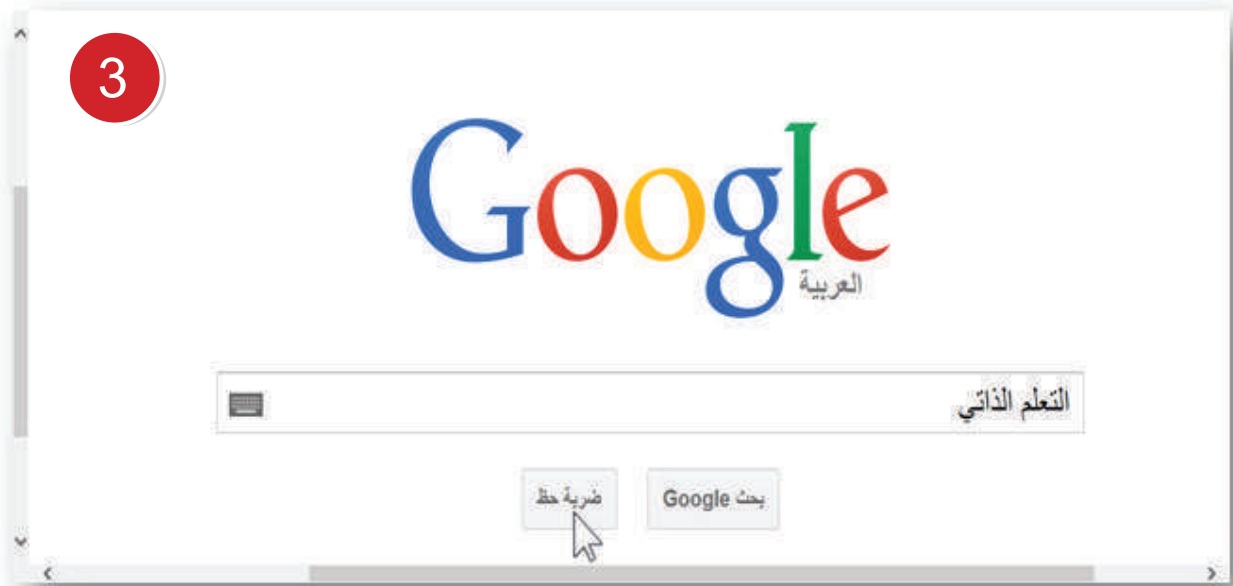
نتائج البحث تظهر بخط بارز عريض. كما هو موضح في الشكل رقم (٢-٥).

٢

نتائج البحث تظهر بخط بارز عريض. كما هو موضح في الشكل رقم (٢-٥).

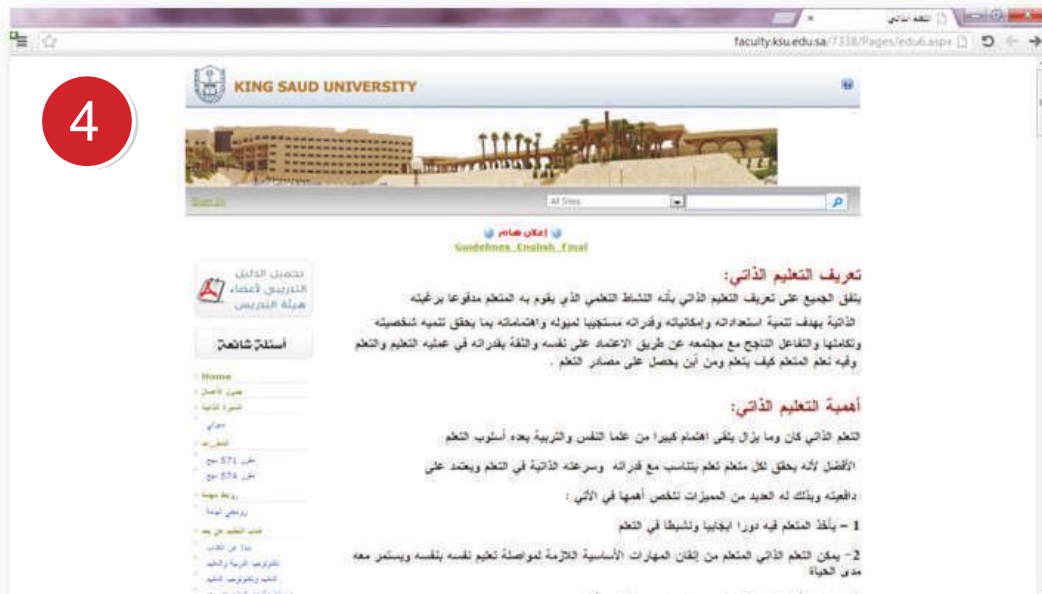
شكل (٢-٥)

وعند اختيار زر «ضربة حظ» كما في الشكل رقم (٣-٥).



شكل (٣-٥)

سوف ينقلك مباشرة محرك جوجل إلى موقع النتيجة الأولى من نتائج البحث بمعنى يأخذك زر «ضربة حظ» تلقائياً إلى أول صفحة ويب يجدها Google ضمن نتائج بحثك. ولن ترى نتائج البحث الأخرى على الإطلاق. كما هو موضح في الشكل رقم (٤-٥).




شكل (٤-٥)

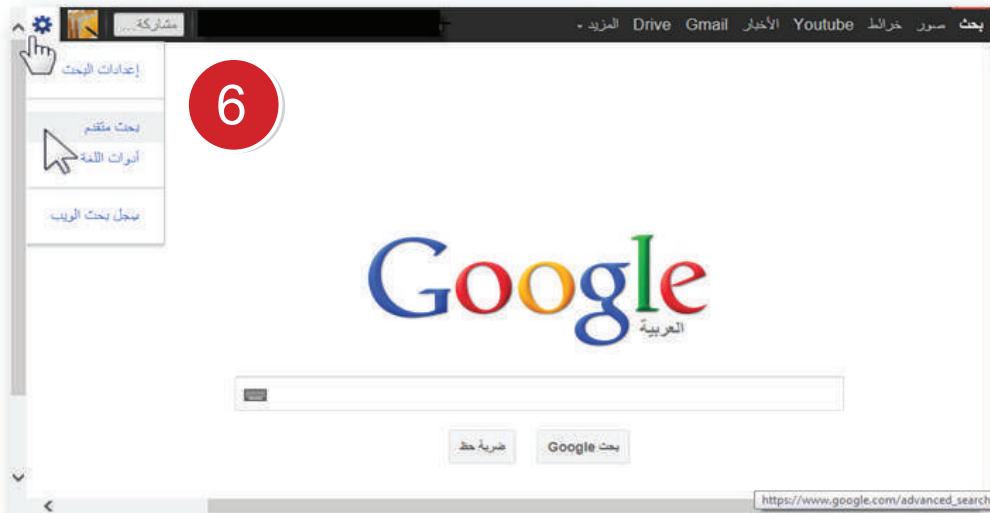
ويمكن من خلال البحث البسيط ومن خلال أدوات البحث تحديد لغة نتائج البحث والوقت ونوع النتائج وعند النقر على أدوات البحث كما هو في الشكل رقم (٥-٥) تظهر لدينا خيارات أي لغة - أي وقت - جميع النتائج - جميع النتائج وكل خيار توجد به قائمة منسدلة نختار منها ما نريد .



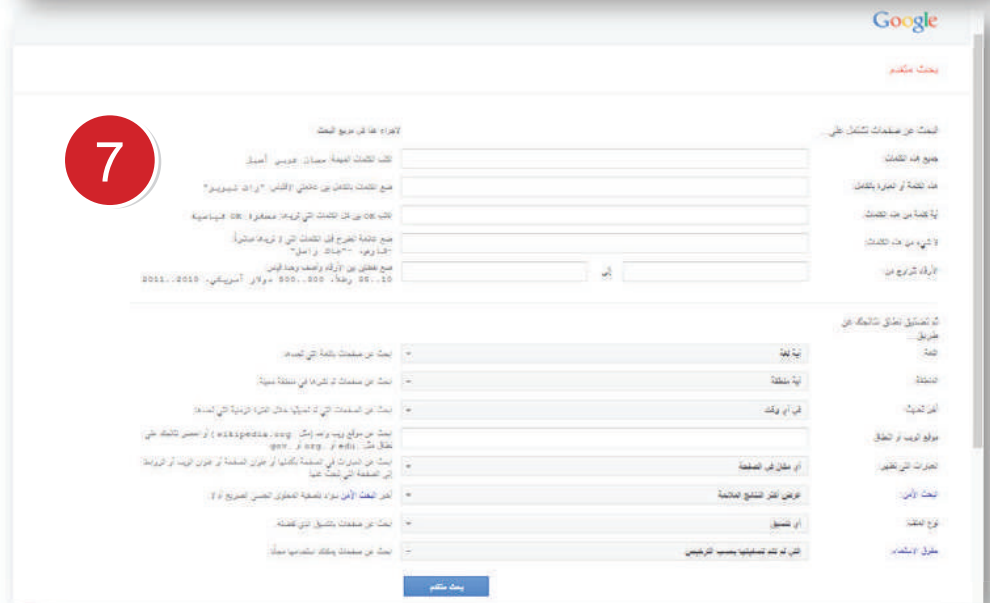
شكل (٥-٥)

## ٢- البحث المتقدم:

هو البحث الذي يستخدم فيه مجموعة من الإجراءات المتبعة وفق نموذج محدد، والتي تؤدي إلى تقليل نتائج البحث والوصول بدقة للنتائج التي يرغبها الباحث. وتبرز فائدة استخدامها عند البحث في تلك المحركات والأدلة الكبيرة التي تشتمل على فهارس وقواعد بيانات كبيرة ومتعددة، يمكنك الوصول إلى صفحة البحث المتقدم من خلال النقر على رمز الترس ، كما هو موضح في الشكل رقم (٦-٥)، يظهر للباحث قائمة متعددة، انقر على كلمة بحث متقدم للانتقال إلى الصفحة الرئيسية مباشرة انظر الشكل رقم (٧-٥).



شكل (٦-٥)



شكل (٧-٥)

## نشاط ١

استخدم البحث البسيط في محرك جوجل للبحث عن: «التعلم النشط» مرة باستخدام زر البحث «Google» وأخرى باستخدام «ضربة حظ» مبيناً الفرق في عدد ونوعية النتائج المسترجعة وأعرض ماتوصلت إليه على زملائك.

.....

.....

.....

.....

.....



شكل (٨-٥)

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

- ١- يحدّد أوامر البحث المتقدم.
- ٢- يستنتج طرق البحث باستخدام طرق البحث المتقدم.
- ٣- يطبق البحث عن محتويات معينة داخل نطاق جغرافي.
- ٤- يطبق أوامر البحث المتقدم في جوجل.

### ما الهدف من استخدام أوامر البحث المتقدم في جوجل؟



الهدف من هذه الأوامر والأدوات في عملية البحث المتقدم هو تضيق نطاق البحث والحصول على نتائج قريبة من مصطلحات البحث مع استبعاد النتائج العشوائية وغير الدقيقة والتي تأخذ من الباحث الوقت والجهد الكبير.

### أوامر وأدوات البحث المتقدم:

الأداة	الفائدة	مثال	صيغة الكتابة
١ علامات التنصيص ( )	البحث عن جميع المواقع التي تحوي ما بداخلها بالكامل وبنفس الترتيب	لكي تبحث عن المواقع التي تحوي الجملة الهيدروجين و الأكسجين وبالكامل وبنفس الترتيب	« الهيدروجين و الأكسجين » يختلف عن "الأكسجين و الهيدروجين"
٢ العلامة ( - )	البحث عن جميع المواقع التي تحوي كلمة ولا تحوي كلمة أخرى	لكي تبحث عن المواقع التي تحوي الكلمة الهيدروجين ولا تحوي الكلمة الكبريت	الهيدروجين -الكبريت
٣ الرابط ( OR )	البحث عن جميع المواقع التي تحوي إحدى الكلمات أو جميعها	لكي تبحث عن المواقع التي تحوي الكلمة المدرسين أو الكلمة الأطباء أو كليهما معاً	المدرسين OR الاطباء
٤ البحث عن امتداد ملفات معينة	هناك عدة امتدادات للملفات أي هناك صيغ متعددة للملفات متنوعة في عالم الحواسيب	للبحث عن عروض تقديمية لموضوع الحج	الحج . ppt





٢ - واجهة الصفحة المباشرة للبحث المتقدم بعد اجراء مثال تطبيقي كما هو موضح في الشكل رقم (١٠-٥)

The screenshot shows the Google search results page for the query 'الأمراض الفيروسية المنتشرة في موسم الحج'. The page is titled 'بحث متقدم' (Advanced Search). The search results are displayed in a table with four rows. The first row shows the search results for 'الأمراض الفيروسية المنتشرة في موسم الحج' with the text 'البحث عن صفحات تشمل على... جميع هذه الكلمات:'. The second row shows the search results for 'الأمراض الفيروسية في الحج' with the text 'هذه الكلمة أو العبارة بالكامل:'. The third row shows the search results for 'الأمراض الفيروسية OR الأمراض الميكروبية' with the text 'أية كلمة من هذه الكلمات:'. The fourth row shows the search results for '- انفلونزا' with the text 'لا شيء من هذه الكلمات:'.

البحث عن صفحات تشمل على...	جميع هذه الكلمات:
الأمراض الفيروسية المنتشرة في موسم الحج	
الأمراض الفيروسية في الحج	هذه الكلمة أو العبارة بالكامل:
الأمراض الفيروسية OR الأمراض الميكروبية	أية كلمة من هذه الكلمات:
- انفلونزا	لا شيء من هذه الكلمات:

شكل (١٠-٥)

٣ - اكتب في مربع البحث الكلمات المهمة وانقر في أسفل الصفحة على زر البحث المتقدم كما هو موضح في الشكل رقم (١١-٥).

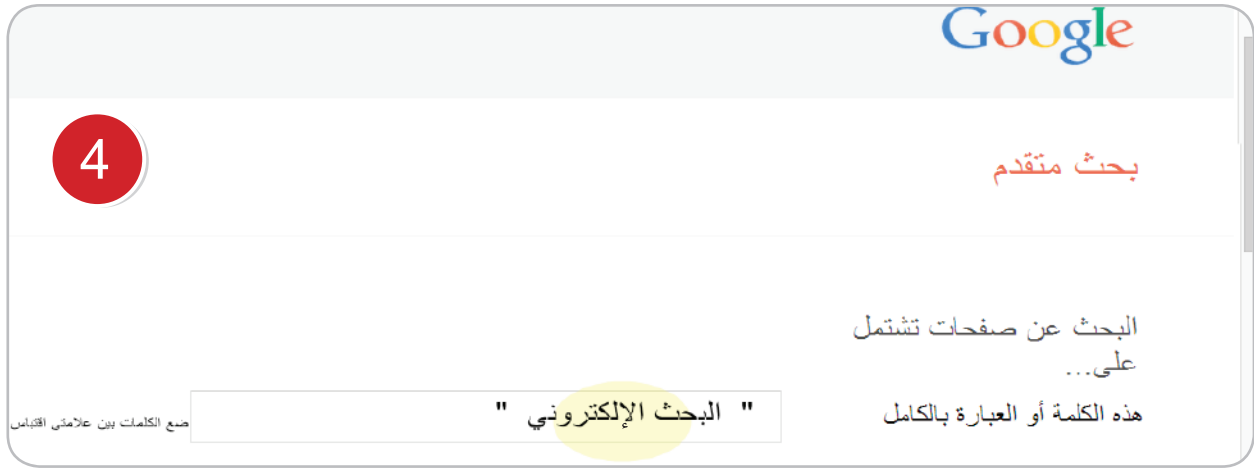
The screenshot shows the Google search results page for the query 'البحث الإلكتروني'. The page is titled 'بحث متقدم' (Advanced Search). The search results are displayed in a table with one row. The search results for 'البحث الإلكتروني' are shown with the text 'البحث عن صفحات تشمل على... جميع هذه الكلمات:'. The search results are displayed in a table with one row. The search results for 'البحث الإلكتروني' are shown with the text 'البحث عن صفحات تشمل على... جميع هذه الكلمات:'.

البحث عن صفحات تشمل على...	جميع هذه الكلمات:
البحث الإلكتروني	

شكل (١١-٥)

❖ فعندما تنفذ هذه الخطوة في البحث تكون النتائج كثيرة العدد، حيث يسترجع كم هائل من الصفحات التي وردت فيها كلمة البحث أو الإلكتروني أو البحث الإلكتروني.

٤ - اكتب في مربع البحث الكلمات بالكامل بين علامتي الاقتباس « » وأنقر في أسفل الصفحة على زر البحث المتقدم كما هو موضح في الشكل رقم (٥-١٢).



شكل (٥-١٢)

❖ فعندما تنفذ هذه الخطوة في البحث فسوف تكون النتائج قليلة العدد، لأنه يسترجع الصفحات التي وردت فيها كلمة «البحث الإلكتروني» فقط.

## نشاط ١

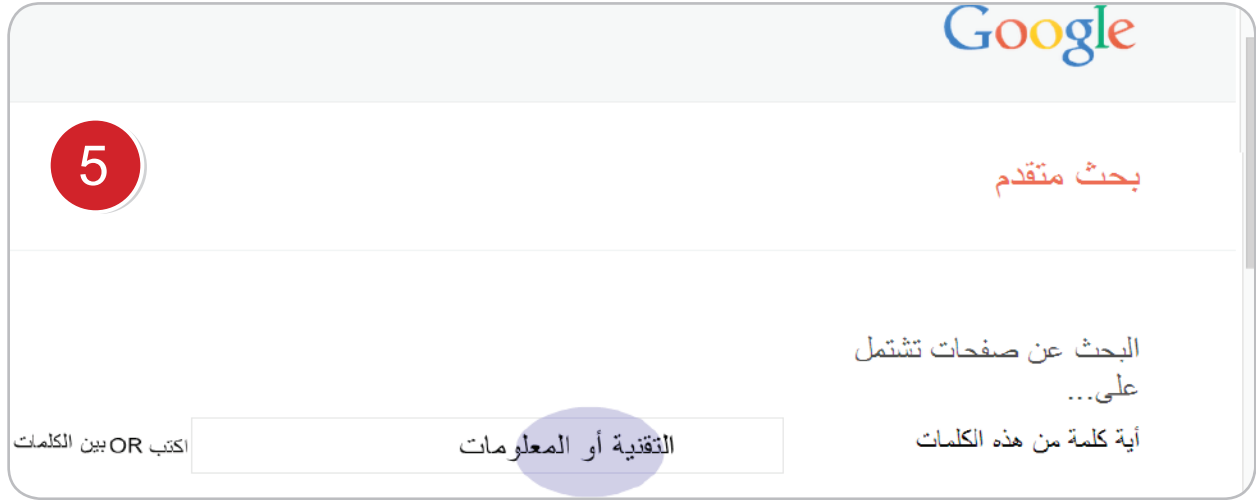
من خلال تطبيق أوامر البحث المتقدم في جوجل البحث نفذ بحثاً عن الجملة الموضحة مبيناً الفرق بينهما في عدد ونوعية النتائج المسترجعة وقدم ذلك لمعلم المادة: «وظائف الكبد»:

.....

.....

.....

٥- اكتب في مربع البحث OR يعني أو بين كل الكلمات التي تريدها وانقر في أسفل الصفحة على زر البحث المتقدم كما هو موضح في الشكل رقم (٥-١٣).



شكل (٥-١٣)

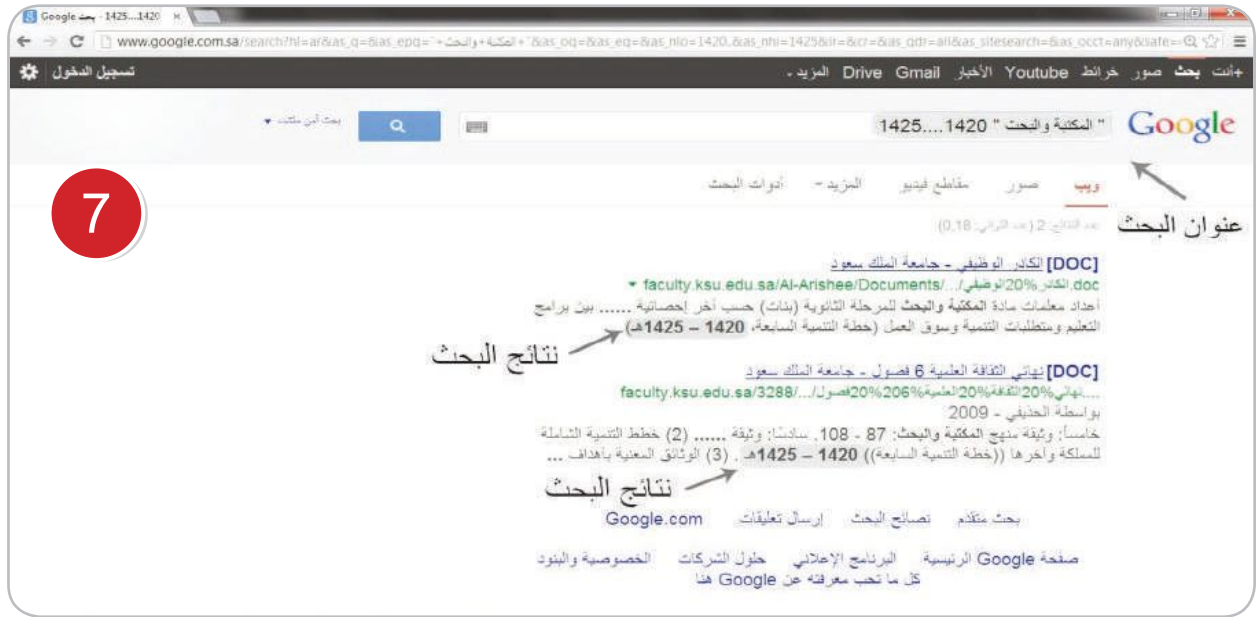
❖ فعندما تنفذ هذه الخطوة في البحث تكون النتائج كثيرة العدد، حيث يسترجع كم هائل من الصفحات التي وردت فيها كلمة التقنية أو المعلومات.

٦- اكتب في خانة البحث الأولى والثانية وضع نقطتين .. بين الأرقام وأضف وحدة قياس مثل كيلو، ريال سعودي وانقر في أسفل الصفحة على زر البحث المتقدم. كما هو موضح في الشكل رقم (٥-١٤).



شكل (٥-١٤)

٧- سوف تجد أن نتائج البحث تظهر بخط بارز عريض أى أكثر سمكاً. ويظهر لك فى نتائج البحث حوالي ٢ من النتائج (عدد الثواني: ٠,١٨) يظهر للباحث نتائج البحث كما هو موضح في الشكل رقم (٥-١٥).



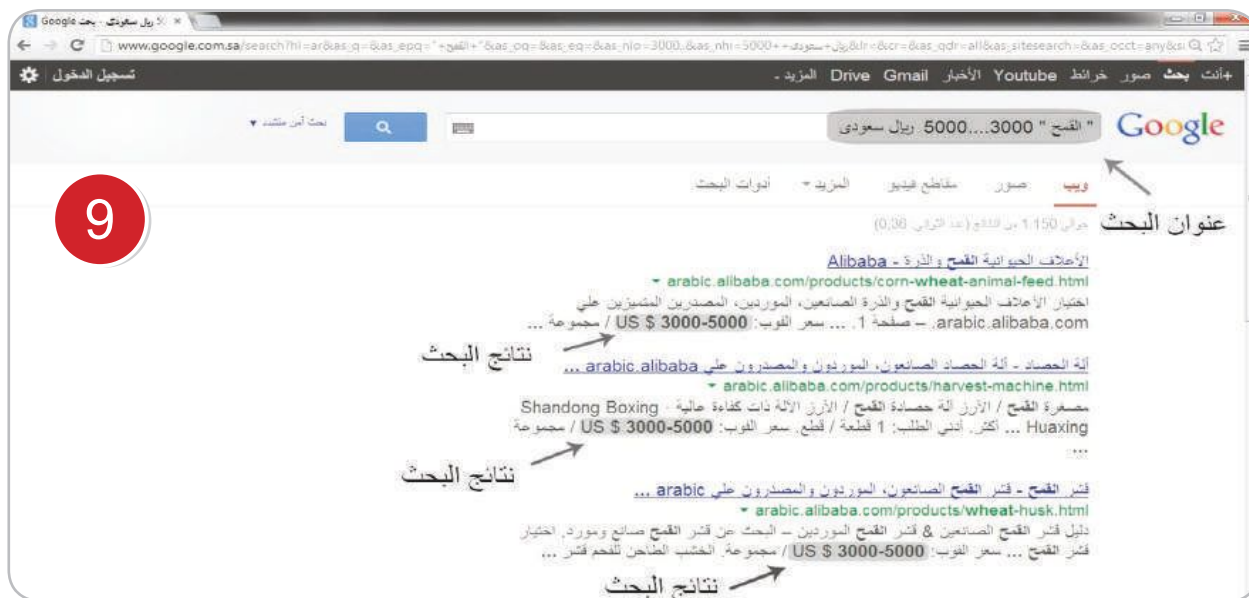
شكل (٥-١٥)

٨- اكتب في خانة البحث الأولى والثانية ضع نقطتين بين الأرقام وأضف وحدة قياس مثل ريال، وانقر فى أسفل الصفحة على زر البحث المتقدم كما هو موضح في الشكل رقم (٥-١٦).



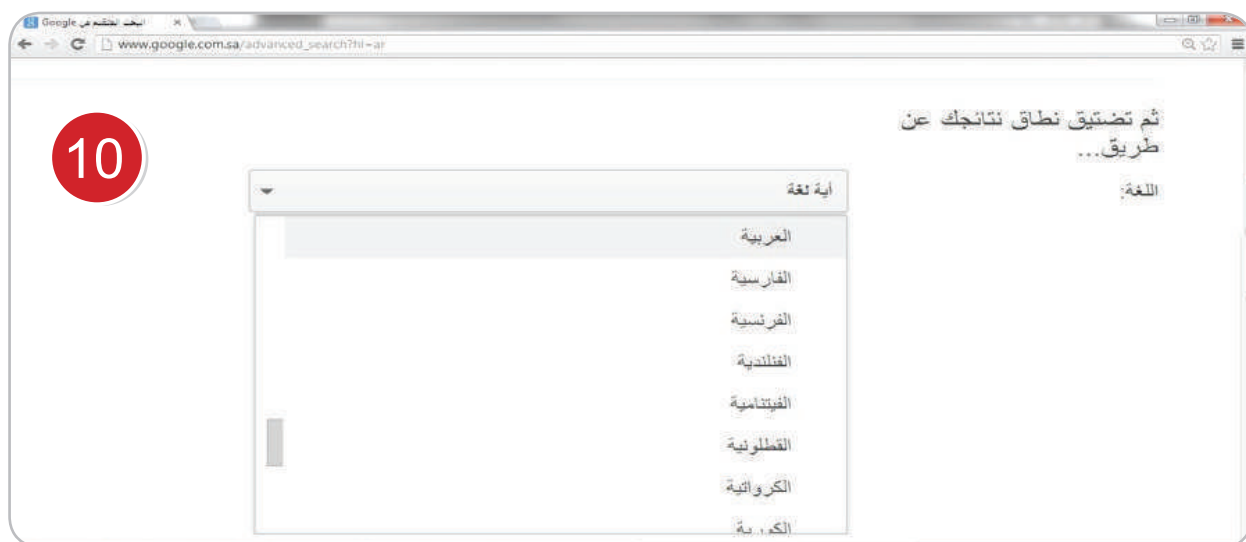
شكل (٥-١٦)

٩- سوف تجد أن نتائج البحث تظهر بخط بارز عريض أي أكثر سمكاً. ويظهر لك في نتائج البحث حوالي ١٠١٥٠ من النتائج (عدد الثواني: ٠,٣٦) يظهر للباحث نتائج البحث كما هو موضح في الشكل رقم (٥-١٧).



شكل (٥-١٧)

١٠- ابحث عن صفحات باللغة التي أحدها كما هو موضح في الشكل رقم (٥-١٨).



شكل (٥-١٨)



وهكذا ينطبق ذلك على بقية الخيارات الأخرى في البحث المتقدم مثل: تحديد المنطقة، والفترة الزمنية، وموقع الويب (مثل Wikipedia . org) أو حصر النتائج على نطاق مثل edu أو Org أو gov . أو تحديد قائمة بأي مكان في الصفحة، كذلك اختيار أي تنسيق من القائمة أو البحث عن صفحات يمكنك استخدامها مجاناً..... إلخ.

## نشاط ٢



من خلال معرفتك السابقة لأوامر البحث المتقدم في جوجل ابحث عن الجمل الآتية:  
مواقع لمكتبات رقمية - عروض تقديمية عن التدريب - أسعار النفط «٢٠١٣-٢٠١٧»  
وأرسل نتائج بحثك على بريد معلمك، ثم عرضها على زملائك في الفصل.

.....

.....

.....

.....

.....



- خدمة البحث في الكتب.
- خدمة الباحث العلمي.

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

- ١- يوضح خدمة البحث في الكتب .
- ٢- يطبق طريقة البحث في الكتب .
- ٣- يبين خدمة الباحث العلمي .
- ٤- يطبق خدمة الباحث العلمي .
- ٥- يقدر قيمة البحث العلمي .
- ٦- يقدر اهمية الخدمات التقنية .
- ٧- يوظف الخدمات في حياته العملية .

هناك بعض الخدمات التي تقدمها محركات البحث العالمية للباحثين والمستفيدين والتي تؤدي إلى توفير الجهد والوقت وتيسر الوصول إلى المعلومات المطلوبة ومن أهمها :

Google books

خدمة البحث عن الكتب:



من خلال خدمة محرك البحث في الكتب تستطيع تصفح مئات بل ملايين من الكتب والبحث فيها، من مختلف التخصصات، ومختلف اللغات حيث تستطيع أن تجد فيها الكتب العلمية، والمراجع الجامعية، والقواميس، والموسوعات وكذلك القصص والروايات وكتب خاصة بالأطفال، كما تجد كتباً تربوية وطبية والعديد من الأنواع الأخرى، حيث قامت جوجل بفهرسة كل هذه الكتب لكي يصبح من السهل تصفحها والبحث فيها.

فسّر ما الذي يحكم طريقة عرض الكتب في خدمة جوجل؟ ولماذا نجد بعض الكتب لا تعرض بالكامل، بل مقتطفات فقط، والبعض الآخر تعرض بالكامل؟



يوفر جوجل خدمة البحث عن الكتاب الذي تريد، لكن تبقى مسألة تصفح الكتاب أو الحصول عليه رهينة بحقوق المؤلف فإذا كانت حقوق المؤلف لا تسمح بالاطلاع الكامل على الكتاب فإن جوجل يخضع لهذا الأمر ولا يمكنك إلا من الاطلاع على بعض فقرات منه، أي مقتطفات منه حسب اتفاه مع المؤلف، ثم يرشدك إلى مكان اقتنائه، أما إذا كان الكتاب غير مقرون بأي حقوق تمنع الاطلاع عليه فإن جوجل يسمح لك بتصفح الكتاب على موقعه، بل يمكن أن تقوم بتحميله حسب توفر هذه الخدمة.

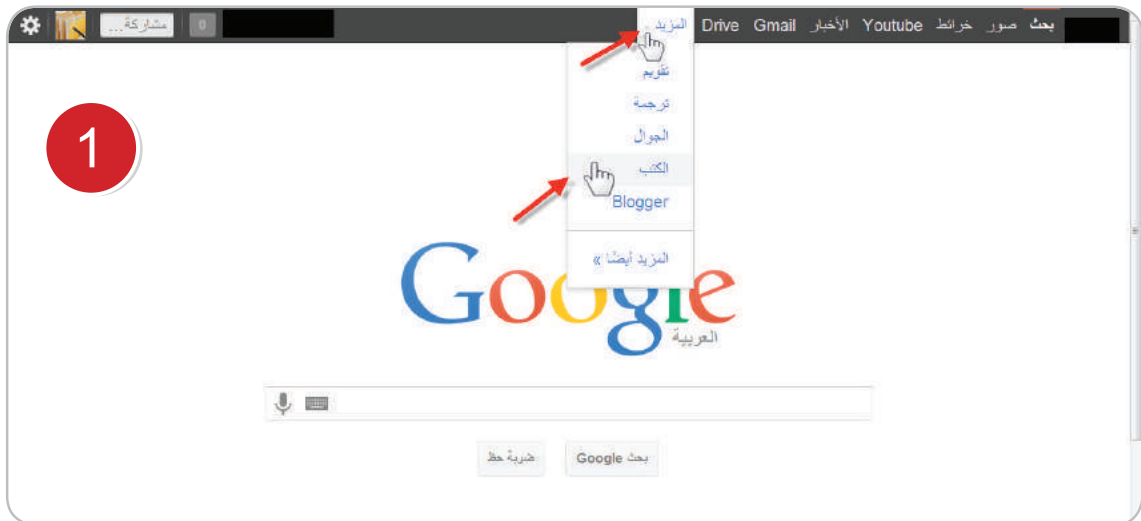
ما الفرق بين البحث عن الكتب والبحث في الكتب؟



كيفية استخدام خدمة جوجل للكتب: <<

١ - انتقل لموقع الصفحة الرئيسية لهذه الخدمة وهي « [www.books.google.com](http://www.books.google.com) » أو من خلال الصفحة

الرئيسية لجوجل واختر المزيد، ثم اختر الكتب كما موضح في الشكل رقم (٥-١٩).



شكل (٥-١٩)

٢ - تظهر لدينا مثل هذه الصفحة الأولى : من متصفح انترنت اكسبلورر والأخرى : من متصفح جوجل كروم نضع في مربع البحث اسم الكتاب أو موضوعه نفترض موضوع البحث الذي نريد أن نكتب عنه والشكل رقم (٥-٢٠) هو (الإعجاز العلمي في القرآن الكريم) كما في الشكل (٥-٢١).



شكل (٥-٢١)



شكل (٥-٢٠)

٣ - يتضح من نتائج البحث تصوير لأغلفة الكتب التي تتعلق بالإعجاز العلمي في القرآن الكريم ومعلومات عنها كما في الشكل (٥-٢٢).



شكل (٥-٢٢)

وفيما يأتي توضيح ما تدل عليه الأرقام في الشكل رقم (٥-٢٣) للكتب .

رقم عنوان الكتاب باللون الأزرق .

رقم اللون الأخضر عنوان الصفحة الإلكترونية من جوجل .

رقم اسم المؤلف باللون الأزرق .

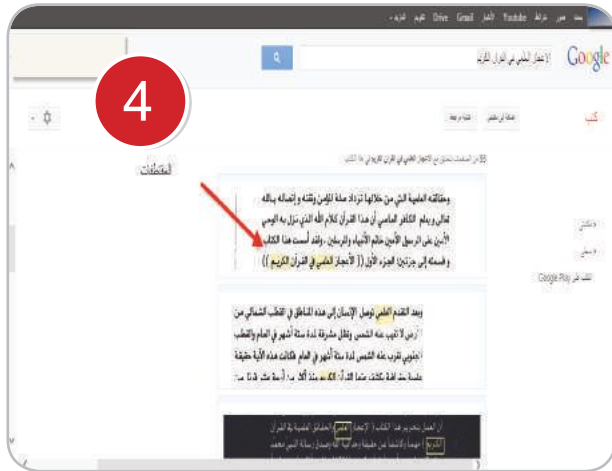
رقم اللون الرمادي سنة النشر .

رقم اللون الرمادي إمكانية عرض مقتطفات من الكتاب و المقتطفات هي جمل تتضمن عبارة

البحث التي استخدمت في سياق البحث .

رقم باللون الأزرق عرض كامل لجميع الصفحات في حالة السماح من صاحب حق التأليف .

هنا يتضح في الشكل عرض للمقتطفات في الكتاب الأول شكل (٥-٢٤) .

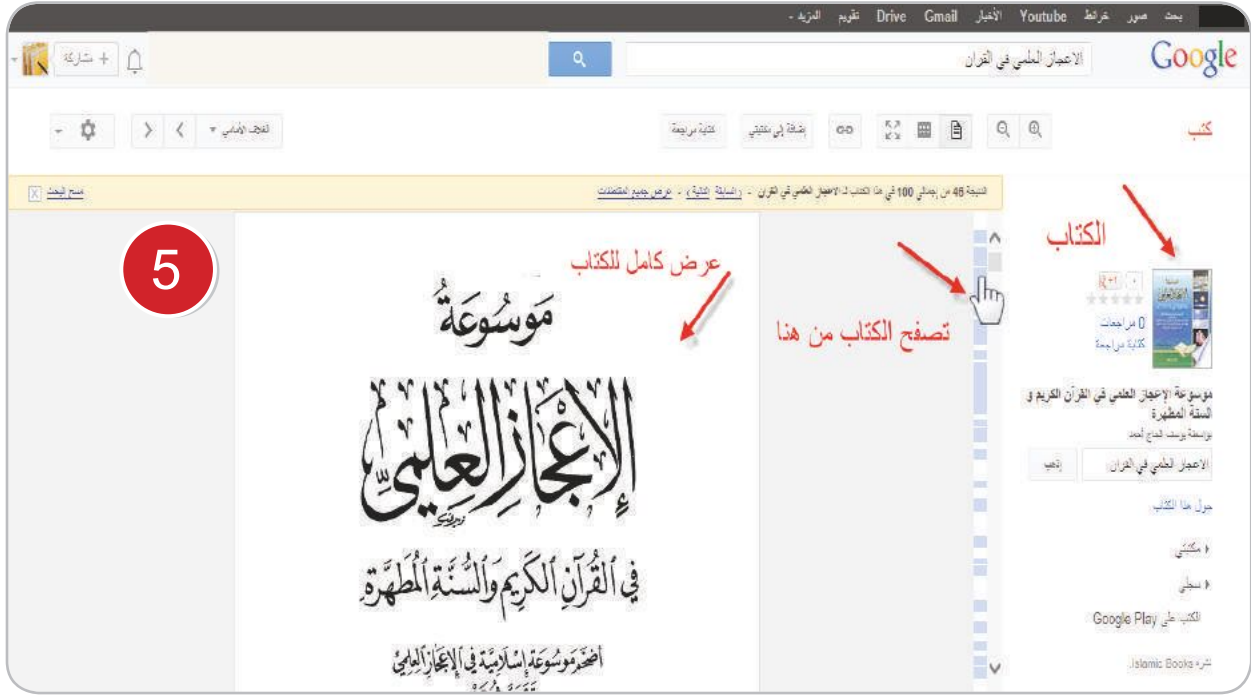


شكل (٥-٢٤)



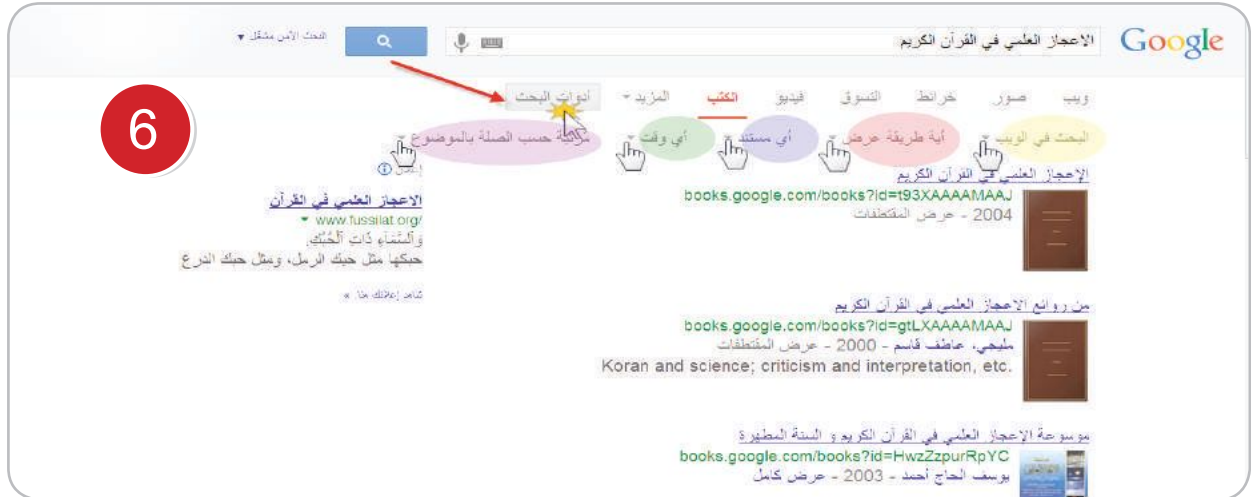
شكل (٥-٢٣)

هنا يتضح عرض كامل للكتاب شكل رقم (٥-٢٥).



شكل (٥-٢٥)

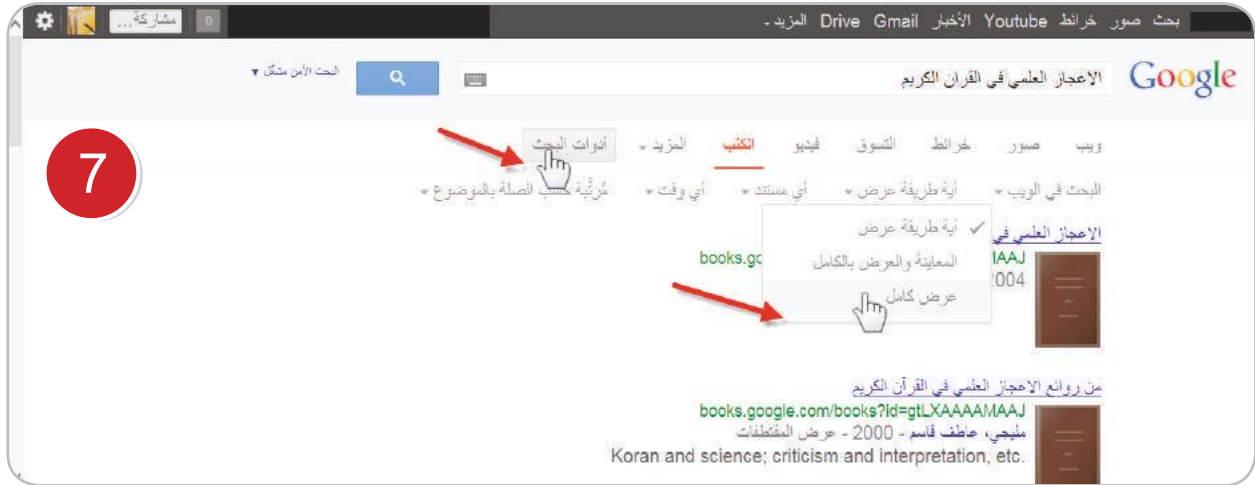
٤ - ومن خلال النقر على أدوات البحث تظهر للباحث خيارات متعددة هي: البحث في الويب، وأية طريقة عرض ونوع المستند، وأي وقت، ترتيب الكتب حسب الصلة بالموضوع بالضغط على أحد هذه العناصر تظهر له خيارات يختار الباحث منها ما يريد شكل رقم (٥-٢٦).



شكل (٥-٢٦)



٥ - بالنقر على أدوات البحث، ثم النقر على أية طريقة عرض يظهر لنا خياران هما: المعاينة والعرض الكامل أو عرض كامل هنا نستطيع نحصل على عرض كامل للكتاب كما في الشكل رقم (٥-٢٧).



شكل (٥-٢٧)

٦ - بالنقر على عرض كامل يظهر لدينا بعد ذلك الكتب التي نستطيع الحصول على عرض كامل لها وتصفحها بسهولة كما في الشكل (٥-٢٨).



شكل (٥-٢٨)



ما الذي لاحظته في نتائج البحث عند استخدام طريقة البحث السابق البحث البسيط في الكتب؟

يظهر لنا أن عدد النتائج كانت كبيرة جداً، وأن استعراضها يحتاج إلى وقت أطول للوصول إلى النتائج، ولتلبية حاجة الباحث لابد من العمل بأوامر البحث المتقدم في جوجل، والتي تسمح لك بتحديد الخيارات المتقدمة، لكي تصل إلى الكتب التي تريدها بشكل أدق وأسرع، فمثلاً تستطيع البحث باسم المؤلف والبحث بسنة النشر.

### خطوات البحث المتقدم في كتب جوجل: <<



شكل (٢٩-٥)

١ - نفتح صفحة جوجل الرئيسية ونضع في مربع البحث في جوجل باللغة العربية بحث متقدم في كتب جوجل Advanced Book Search أو كما في الشكل رقم (٥-٢٩)

2

Tip: Search for English results only. You can specify your search language in Preferences

بحث متقدم في الكتب - Google Books

books.google.com/advanced\_book\_search?hl=ar - Translate this page  
 انقل كتب Google، بحث متقدم في الكتب، بناءً عن Google... كتب إلكترونية من Google فقط. المحتوى: كل المحتوى الكتب المجلات، إلخ. إيجاد صفحات مكتوبة باللغة...  
 You've visited this page 3 times. Last visit: 5/8/13

كتب Google

books.google.com/?hl=ar - Translate this page  
 تم بالبحث عن ملايين الكتب من مكتبات والدارين حول العالم وعائلتها باستخدام بحث الكتب من Google. كتف كتاباً جديداً حقيقياً أو استخرج كتاباً كاشفياً قديماً.  
 You've visited this page many times. Last visit: 5/8/13

Google Books Advanced Book Search

www.google.com/advanced\_book\_search -  
 Go to Google Books Home. Advanced Book Search, About Google ... Search: All

٢ - بعد النقر على رابط الصفحة، كما هو واضح في الشكل رقم (٣٠-٥)

شكل (٣٠-٥)

٣ - تظهر صفحة البحث المتقدم، كما هو موضح في الشكل (٣١-٥)

The screenshot shows the Google Books Advanced Book Search interface. It includes a search bar at the top with a dropdown menu set to 'عامة' (General) and '10' results. Below the search bar are several filter options: 'كل هذه الكلمات' (All these words), 'هذه الجملة بالتحديد' (This exact phrase), 'على الأقل واحدة من هذه الكلمات' (At least one of these words), and 'مع استبعاد هذه الكلمات' (Exclude these words). On the right side, there are checkboxes for 'جميع الكتب والمجلات' (All books and journals), 'مباني محدودة وعرض كامل' (Limited preview and full text), and 'كتاب إلكترونية من Google فقط' (Only Google eBooks). Below these are radio buttons for 'كل المستوى' (All levels), 'المتقدم' (Advanced), and 'المبتدئ' (Beginner). There are also checkboxes for 'إيجاد صفحات مكتوبة باللغة' (Find pages written in the language), 'عرض الكتب التي تحمل هذا العنوان' (Show books with this title), 'عرض الكتب التي ليها' (Show books that have), and 'عرض الكتب المنشورة بواسطة' (Show books published by). At the bottom, there are checkboxes for 'عرض المحتوى المنشور في أي وقت' (Show content published at any time), 'عرض المحتوى المنشور بين تاريخي' (Show content published between my dates), 'رقم ISBN (الرقم الدولي المعياري للكتاب)' (ISBN number), and 'عرض السجلات ذات الرقم ISSN (الرقم الدولي المعياري للسجلات)' (Show records with ISSN number). The interface also shows a search result for 'Hamilton Wright Mabie' with various details like author, publisher, and publication date.

شكل (٣١-٥)

## تعليمات البحث المتقدم للكتب كما هو واضح بالصورة:



- **البحث** : هنا تحديد الكتب من حيث إمكانية الاطلاع عليها، فإذا أراد الباحث أن تشتمل نتائج البحث على كافة الكتب سواء التي يمكن الاطلاع على صفحاتها أم لا، فهنا لابد اختيار ( جميع الكتب ) وهو الاختيار الافتراضي، إذا أراد أن تشتمل نتائج البحث التي يمكن الاطلاع على كل أو بعض صفحاتها فعليه اختيار ( معاينة محدودة وعرض كامل )، وإذا أراد الباحث أن تشتمل نتائج البحث على الكتب المجانية التي يمكن الاطلاع عليها بشكل كامل فيتعين اختيار ( العرض الكامل فقط ).
- **المحتوى** : هنا تستطيع تحديد نوعية المحتوى الذي تريده، سواء كان كتباً فقط أو مجلات فقط أما الاثنان معاً، كتب ومجلات فإنه يتعين عليه أن يختار ( كل المحتوى ) وهو الاختيار الافتراضي، إذا أراد أن تشتمل نتائج البحث على الكتب فعليه أن يختار ( كتب )، إذا أردت أن تشتمل نتائج البحث على المجلات فقط، فيتعين عليك أن تختار ( مجلات ).
- **اللغة** : تستطيع أن تطلب من جوجل أن يجعل نتائج البحث قاصرة على الكتب المكتوبة بلغة معينة، ولتحديد اللغة أنقر على القائمة المنسدلة الموجودة في هذا البند لتشاهد قائمة باللغات المختلفة وتختار اللغة التي تريدها مع العلم أن الكتب المكتوبة باللغة العربية والمسجلة في هذه الخدمة لا تزال محدودة.
- **العنوان** : إذا كنت تعرف عنوان كتاب معين وتريد هذا الكتاب، يمكنك أن تبحث بعنوان الكتاب لذلك يتعين عليك أن تقوم بإدخال عنوان الكتاب في الخانة المقابلة.
- **المؤلف** : يمكنك البحث باسم المؤلف إذا أردت كتاباً أو كتباً من تأليف شخص معين ويمكنك كتابة اسم المؤلف في الخانة المقابلة. يمكن وضع اسم المؤلف بين علامتي تنصيص أو بدون كما هو واضح في المثال.
- **الناشر** : هنا يمكنك البحث باسم الناشر.
- **تاريخ النشر** : لتقييد زمن النشر للكتاب وتحديد كتب منشورة في فترة معينة.
- **الرقم الدولي المعياري للكتاب**
- **الرقم الدولي المعياري المسلسل**

## نشاط ١



استخدم محرك جوجل للكتب [www.books.google.com](http://www.books.google.com)

للبحث عن الكتب التي تتناول الموضوعات الآتية :

● كتب عن تطوير الذات .

● كتب عن الإبداع والتفوق .

ثم اكتب أسماء الكتب التي وجدتها تعرض كاملة عبر محرك البحث عن الكتب

من جوجل والتي تتناول كل موضوع من المواضيع السابقة على حدة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



خدمة مجانية تتيح من خلال محرك البحث جوجل الاطلاع على الأبحاث العلمية المنشورة في أوعية نشر مختلفة كالناشرين الأكاديميين، الجمعيات العلمية، قواعد البيانات و الجامعات والمؤسسات العلمية. ويقوم محرك جوجل بعرض نتائج البحث مرتبة حسب الأهمية والحدثة والأثر العلمي الذي تركته في مجال تخصصها، وبالتالي يتيح للمستفيد التوصل لأهم الأطروحات العلمية في مجاله والاطلاع عليها بسهولة ويسر.

استنتج بعض المزايا التي يقدمها الباحث العلمي من جوجل .



### مزايا الباحث العلمي في Google :

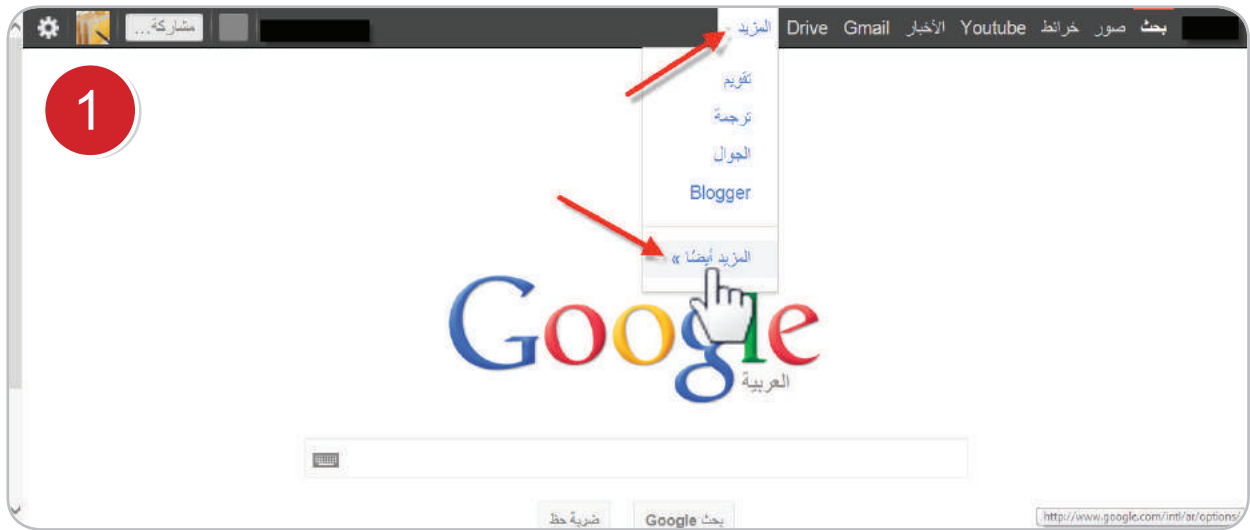
- ١- يتيح لك البحث في مصادر متنوعة من مكان واحد وعبر العديد من المجالات العلمية ومصادر المعلومات عن البحوث المعتمدة « المحكمة » .
- ٢- العثور على أبحاث وملخصات ومعلومات ورسائل علمية وكتب وملخصات ومقالات من ناشرين أكاديميين وجمعيات متخصصة ومراكز المعلومات، و الجامعات وغير ذلك من مؤسسات البحث العلمي .
- ٣- الوصول إلى البحث كاملاً من خلال المكتبة أو على الويب .
- ٤- التعرف على الأبحاث الرئيسة في أي مجال من مجالات البحث العلمي .



## خطوات الإستفادة من خدمة الباحث العلمي من جوجل: <

الباحث العلمي في جوجل سهل الاستخدام ويشبه محرك البحث في شكله العام واجهة جوجل التقليدية وللوصول الى ماتريد في خدمة في الباحث العلمي يمكن اتباع الخطوات الآتية:

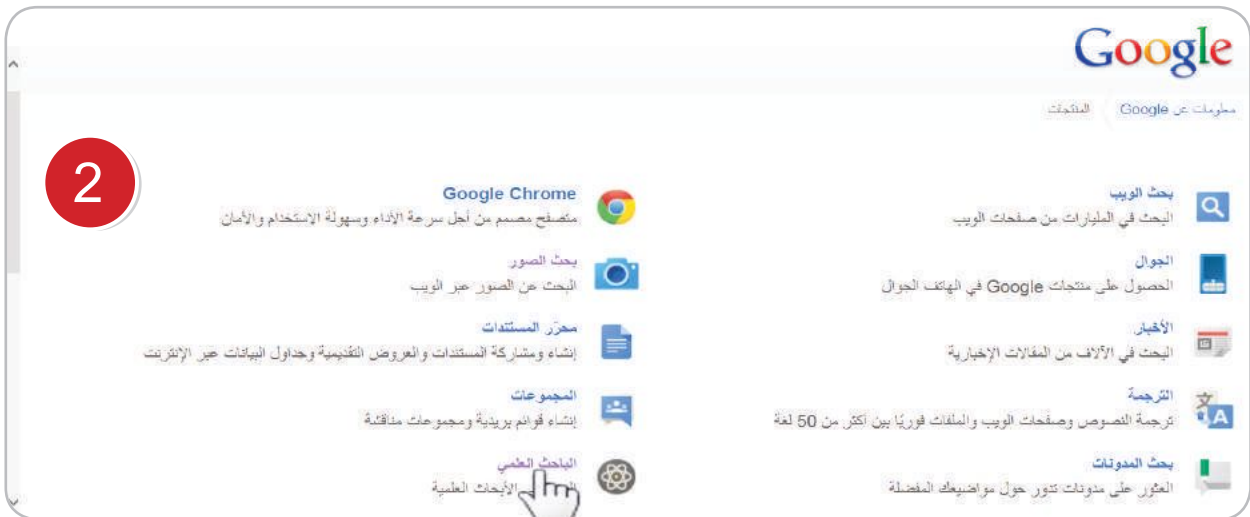
١ - افتح صفحة جوجل الرئيسة وانقر على المزيد، ثم المزيد أيضاً كما في الشكل رقم (٥-٣٢).



شكل (٥-٣٢)

٢ - تظهر لديك الصفحة الآتية تحتوي على منتجات جوجل انقر على رمز الباحث العلمي كما في

الشكل رقم (٥-٣٣).



شكل (٥-٣٣)



٣ - تظهر لديك مباشرة الصفحة المخصصة للباحث العلمي من جوجل كما في الشكل رقم (٥-٣٤).



شكل (٥-٣٤)

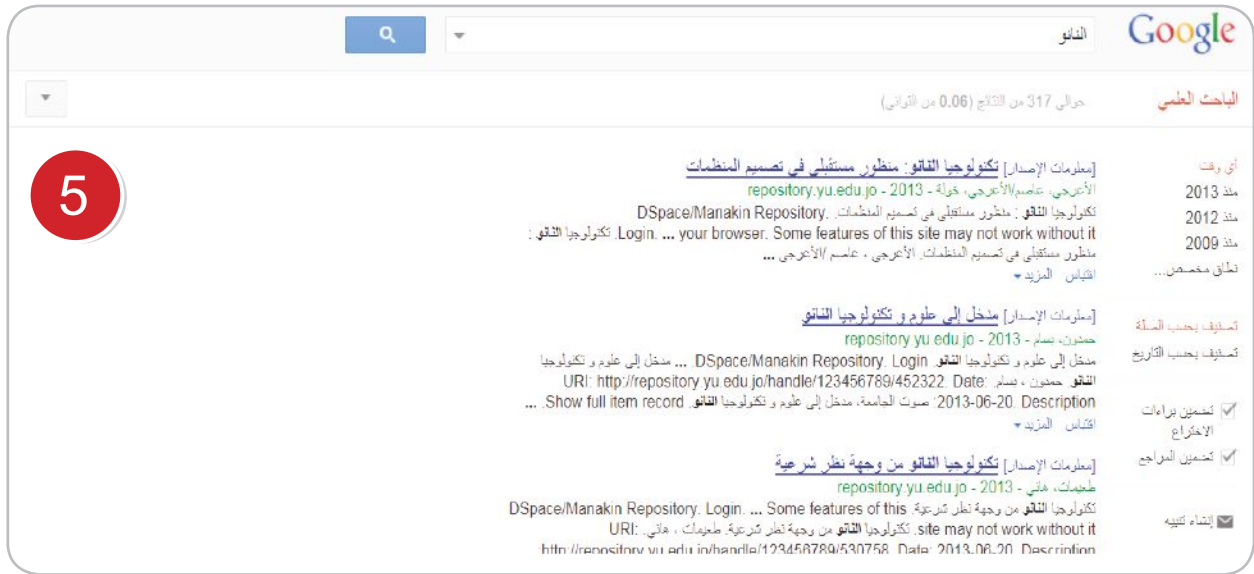
٤- يوجد نوعان من البحث في هذا النوع من الخدمة:

- **البحث البسيط**: يتم فيه كتابة المطلوب البحث عنه في مربع البحث في صفحة جوجل الباحث العلمي دون تخصيص نطاق معين للبحث. كما في الشكل رقم (٥-٣٥).



شكل (٥-٣٥)

٥ - تظهر في الصفحة الآتية نتائج البحث المتعلقة بكلمة البحث غير المقيدة لتي تم ادخالها كما في الشكل رقم (٥-٣٦).



شكل (٥-٣٦)

● البحث المتقدم: والذي نصل إليه بطريقة البحث كما في الشكل رقم (٥-٣٧).



شكل (٥-٣٧)

وفيه تخصيص وتحديد إمكانية البحث حسب الشكل رقم (٥-٣٨).



شكل (٥-٣٨)

وفيما يأتي توضيح للشكل (٥-٣٨) وما تدل عليه الأرقام :

- رقم أمّاكن تواجد كلمات بحثك داخل المقالة أم في عنوانها ويتم عرض النتائج الأكثر صلة بالموضوع أولاً بأول.
- رقم كما يمكن قصر نتائج البحث على عالم معين أنت تحدده.
- رقم كذلك يمكن قصر البحث على مصدر علمي معين كمجلة طبية أو غيره.
- رقم بالإضافة إلى قصر نتائج البحث على فترة نشر معينة.

ومن الخدمات المهمة في الباحث العلمي خدمة تنبيهات البريد الإلكتروني « Create email alert ». فإذا كان الشخص مهتماً بأحد الموضوعات العلمية ويود أن يعرف الجديد الذي ينشر في هذا الموضوع فيمكنه الانضمام لهذه الخدمة بحيث يرسل له الباحث العلمي من جوجل بريداً إلكترونياً بشكل دوري متضمناً المقالات المنشورة حديثاً والتي تتصل بالموضوعات التي اختارها .

ويتطلب أن يكون الشخص مشتركاً في خدمة بريد جوجل الجي ميل وسوف نتناول تنبيهات جوجل فيما بعد بالتفصيل .

## نشاط ٢



باستخدام خدمة الباحث العلمي من محرك البحث جوجل ابحث عن ما يأتي :

١- أضرار التدخين      ٢- مهارة القراءة السريعة

واكتب نبذة عن كل موضوع من خلال ما تمت الاستفادة منه مدوناً الخطوات التي توصلت إليها.

.....

.....



- خدمة الترجمة.
- خدمة البريد الإلكتروني.



شكل (٤٠٠-٥)

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

- ١- يوضِّح خدمة الترجمة.
- ٢- يطبق خدمة الترجمة.
- ٣- يقدر أهمية الخدمات التقنية.
- ٤- يوظف الخدمات في حياته العملية.
- ٥- يوضِّح خدمة البريد الإلكتروني.
- ٦- يطبق خدمة البريد الإلكتروني.

## خدمة الترجمة:

من خلال تجاربك الشخصية في ترجمة عبارات بلغة أخرى إلى اللغة العربية ما هي البرامج التي استخدمتها وتعد من أشهر برامج الترجمة الفورية؟



من أشهر برامج الترجمة الفورية البعض منها مجاني والبعض الآخر لا بد من شرائه مثل: (برنامج الوافي الذهبي - إيزي لينغو Easylingo - المورد القريب - بابليون Babylon) ويعد جوجل للترجمة من أفضل البرامج للترجمة الفورية الحالية. ويقدم أيضاً محرك بحث bing من شركة مايكروسوفت خدمة الترجمة الفورية.

## بينج للترجمة: <



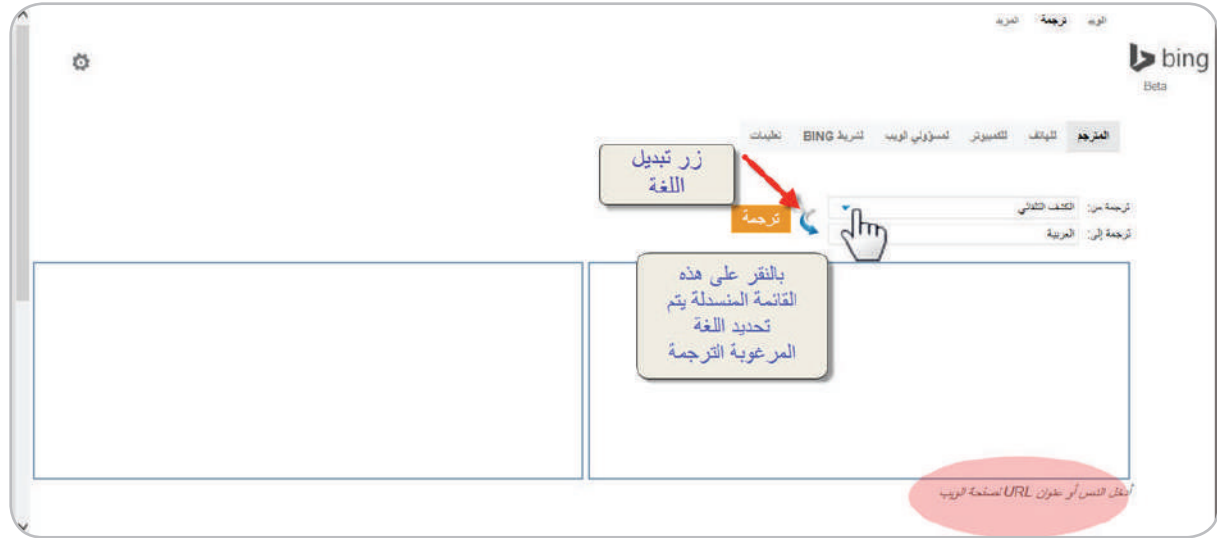
خدمة مايكروسوفت للترجمة الفورية من خلال موقعها bing تتميز بالآتي:

- 1- يدعم أكثر من 100 لغة ويمكنه ترجمة ما يصل إلى 500 كلمة مرة واحدة، وفيه أيضاً خدمة الترجمة من العربية إلى الإنكليزية وبالعكس.
- 2- وفيه أيضاً خدمة ترجمة صفحة الويب، أي أنك تعطيه رابطاً لصفحة معينة وتختار لغة الترجمة وسيفتح لك نسخة مطابقة من الصفحة التي تريد مترجمة إلى اللغة التي تريدها.

## خطوات استخدام خدمة بينج للترجمة:

- 1- انتقل إلى [www.BingTranslator.com](http://www.BingTranslator.com) ولترجمة النص حدد لغتك الأصلية ولغة الترجمة من القوائم المنسدلة، ثم انقر فوق زر «ترجمة».
- 2- ولترجمة صفحة الويب أدخل عنوان URL الخاص بصفحة الويب في مربع «إدخال النص أو عنوان الصفحة» وحدد لغتك الأصلية ولغة الترجمة من القوائم المنسدلة، ثم انقر فوق زر «ترجمة».





شكل (٥-٤١)

## خدمة الترجمة من جوجل:



ابحث في جوجل بأي لغة تريدها حتى إن كنت لا تتقنها

<http://translate.google.com/>

خدمة جوجل للترجمة خدمة مجانية مقدمة من جوجل لترجمة الكلمات والجمل والوثائق وحتى المواقع إلى أكثر من ١٠٠ لغة مختلفة.

**ما توقعاتك للخدمات التي يمكن أن تقدمها جوجل للترجمة؟**



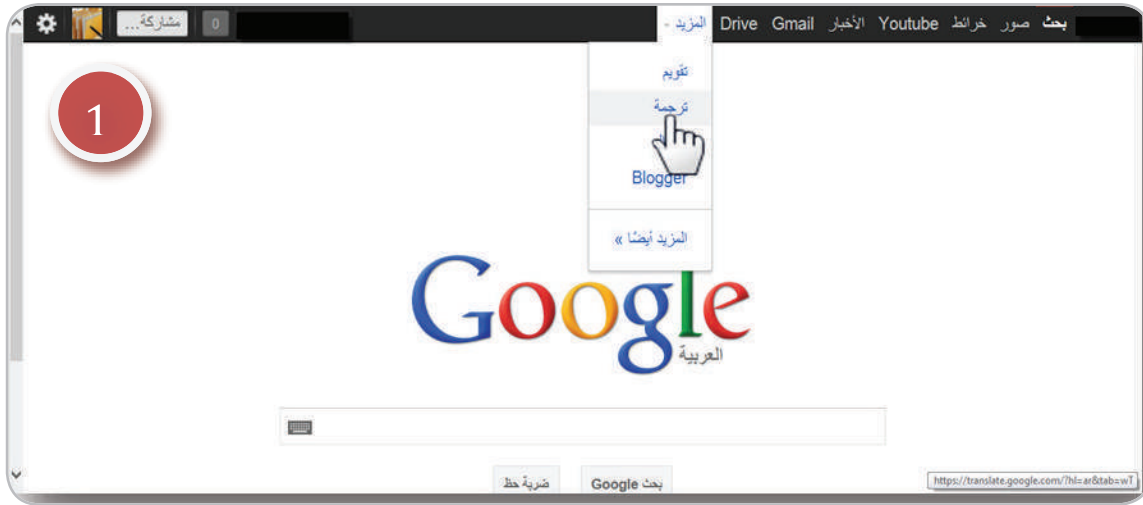
تقدم خدمة جوجل للترجمة الآتي:

- ١- ترجمة محتويات موقع من أي لغة لأخرى.
- ٢- ترجمة نصوص معينة أو مقال.
- ٣- ترجمة الكلمة بكل سهولة، ويوفر جوجل للترجمة أكثر من مرادف ومعنى للكلمة الواحدة مما يساعدك في أن تختار المعنى الدقيق الذي ترغب في الوصول إلى معنى الكلمة وهذا يسهل الاختيار.
- ٤- يقدم النطق الصوتي للكلمات فمن الممكن أن ترغب في ترجمة كلمة ما وترغب في سماع كيف تُنطق هذه الكلمة باللغة الإنجليزية أو الفرنسية أو أي لغة أخرى.

## خطوات استخدام خدمة جوجل للترجمة:

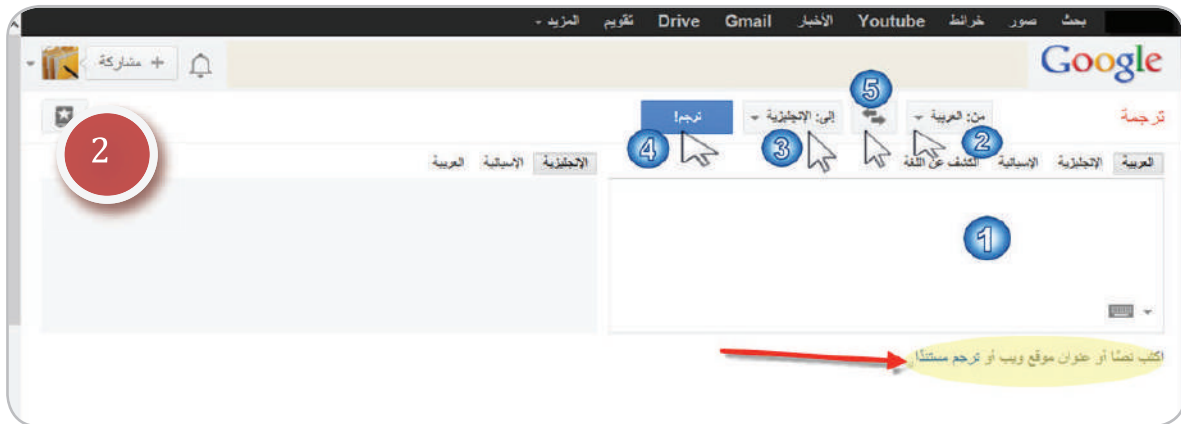
هذه الخدمة تتطلب الاتصال بالإنترنت وهذا يعني أنه من الممكن أن تستخدم هذه الخدمة في أي وقت وفي أي مكان ما دمت متصلاً بالإنترنت، كما يمكنك استخدام الخدمة من هاتفك المحمول أو حاسوبك الشخصي أو حتى جهازك اللوحي واتباع الخطوات الآتية:

١- افتح صفحة جوجل الرئيسية، ثم انقر على المزيد، ثم ترجمة كما في الشكل رقم (٥-٤٢).



شكل (٥-٤٢)

٢- بعد النقر على الترجمة تظهر الصفحة الآتية ستجد مربع الترجمة الذي يظهر في الشكل رقم (٥-٤٣).



شكل (٥-٤٣)

## فيما يأتي شرح لهذا المربع حسب الأرقام الموضحة في الصورة:

- رقم مربع النص الذي نضع فيه ما نريد ترجمته أو رابط الموقع أو صفحة الويب التي نريد ترجمتها.
- رقم نحدد من القائمة المنسدلة لغة النص أو الموقع الذي نريد ترجمته.
- رقم نحدد من القائمة المنسدلة اللغة التي نريد الترجمة إليها.
- رقم عند النقر على الأسهم كما هو موضح في رقم ٤ سوف يتم عكس اللغتين.
- رقم زر ترجم لتنفيذ عملية الترجمة.

### نشاط ١

ترجم الكلمات الآتية إلى اللغة الإنجليزية باستخدام جوجل للترجمة مستمعاً للنطق الصوتي لها واستخداماتها:  
(العمل التطوعي - رعاية المسنين - تقدير الذات - ذوي الاحتياجات الخاصة - الحوار).

## خدمة البريد الإلكتروني لمحركات البحث :

تُعد خدمة البريد الإلكتروني من أهم خدمات الإنترنت ومن الصعب أن تجد شخص يستخدم الإنترنت ولا يملك حساب بريد إلكتروني. وتقدم بعض محركات البحث خدمة البريد مثل بريد: جي ميل من جوجل، وبريد الياهو، وبريد الأوت لوك (ويندوز لايف والهوت ميل). يقدم جوجل خدمة البريد الإلكتروني من خلال خدمة جي ميل Gmail وهو مهم أيضاً للاستفادة من جميع خدمات منتجات جوجل، لأنها جميعها تستدعي وجود بريد جي ميل Gmail.



### ● خدمة تخزين الملفات.

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

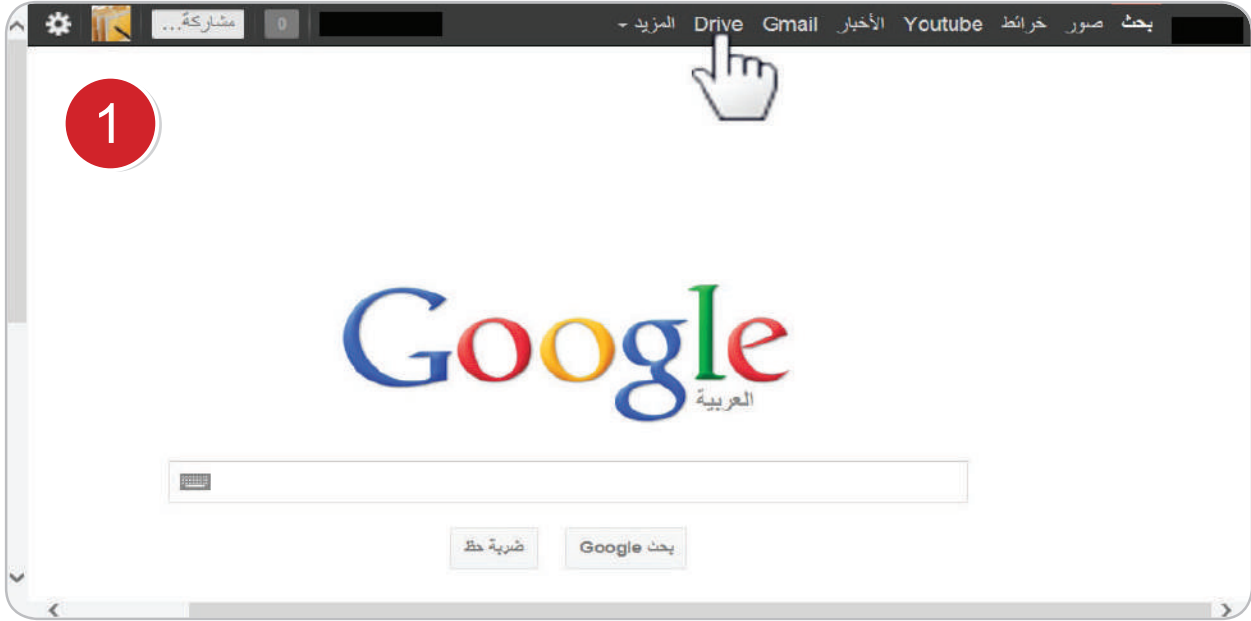
- ١- يبيّن خدمة تخزين الملفات .
- ٢- يطبق خدمة تخزين الملفات .
- ٣- يقدر أهمية الخدمات التقنية .
- ٤- يوظف الخدمات في حياته العملية .

### خدمة تخزين الملفات المجانية:

هي عبارة عن مساحات مجانية أوجدتها بعض محركات البحث لتخزين الملفات على شبكة الإنترنت بكافة أشكالها وأنواعها ومن أشهرها: (ون درايف من مايكروسوفت)، و(جوجل درايف) وأيضا يوجد برامج مشابهة منها: دروب بوكس، آي كلاود (Icloud) لكنه خاص بأجهزة أبل .

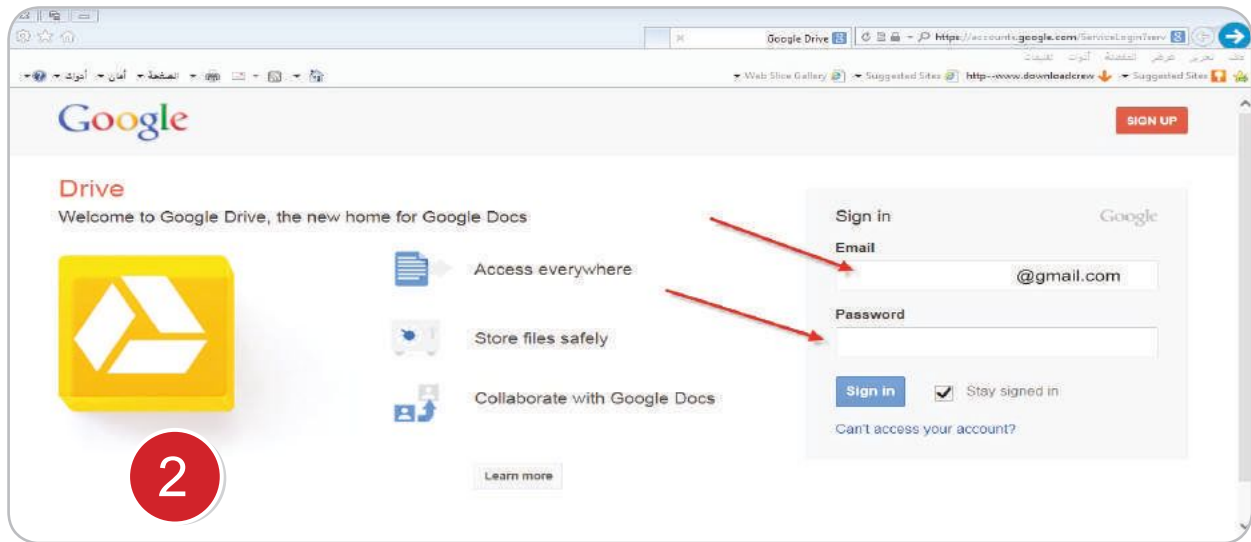
## خطوات الاستفادة من خدمة جوجل درايف :

١- نقوم بالدخول لصفحة جوجل الرئيسية، ثم بالنقر على Drive كما في الشكل رقم (٤٤-٥).



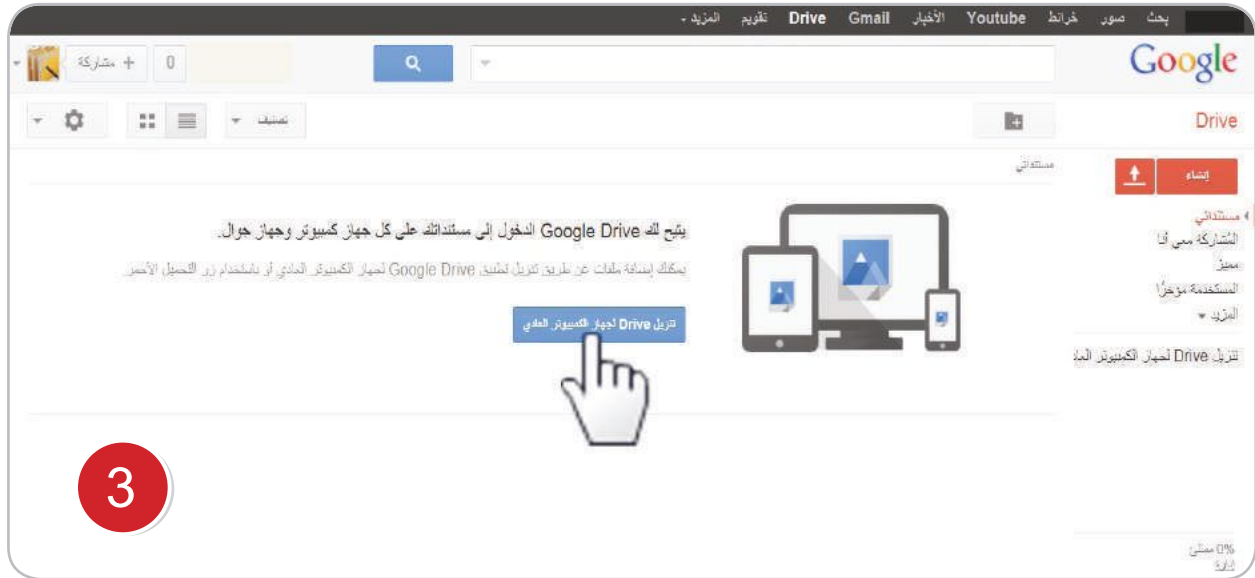
شكل (٤٤-٥)

٢- تظهر الصفحة التي تطلب منك تدوين الإيميل حيث يشترط في هذه الخدمة اشتراك جي ميل من جوجل بعد أن يتم تعبئة الجي ميل كما في الشكل رقم (٤٥-٥).



شكل (٤٥-٥)

٣- تظهر الصفحة الآتية بعد تفعيل البريد الإلكتروني الجي ميل وهنا يتطلب تنزيل برنامج Drive على الكمبيوتر كما في الشكل رقم (٥-٤٦).



شكل (٥-٤٦)

٤- بعد الانتهاء من تنزيل البرنامج سوف تظهر الأيقونة الآتية على سطح المكتب يمكنك الآن البدء في استخدام Google Drive .

٥- وبعد تحميل البرنامج .. سوف يفتح لك مجلد اسمه [ Google Drive ] ويمكنك من خلال هذا المجلد رفع ملفاتك بسهولة كما في الشكل رقم (٥-٤٧).



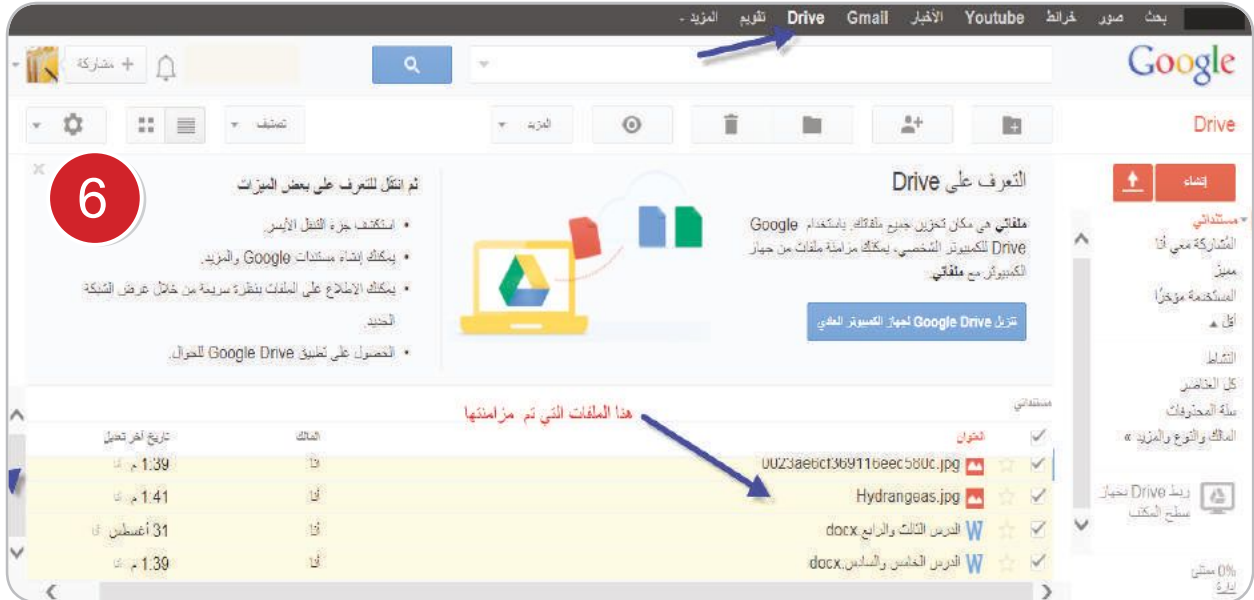
شكل (٥-٤٧)

٦ - فتح المجلد google drive كل ما عليك فعله هو نقل الملفات إلى المجلد وسوف يتم مزامنة ورفع البيانات بشكل تلقائي على ( سيرفر ) جوجل ، ومن ثم تتمكن من الوصول إليها من أي مكان وعلى أي جهاز بيانات الحساب الخاص بك . أي عند تثبيت برنامج المزامنة Google Drive for Mac / PC ، فإنه ينشئ مجلدًا على جهاز الكمبيوتر باسم Google Drive . وتتم مزامنة أي شيء تضعه في هذا المجلد مع Google Drive على الويب ، ويصبح متوفرًا أيضًا على جميع أجهزتك التي تستخدم Google Drive عليها كما في الشكل رقم (٥-٤٨) .



شكل (٥-٤٨)

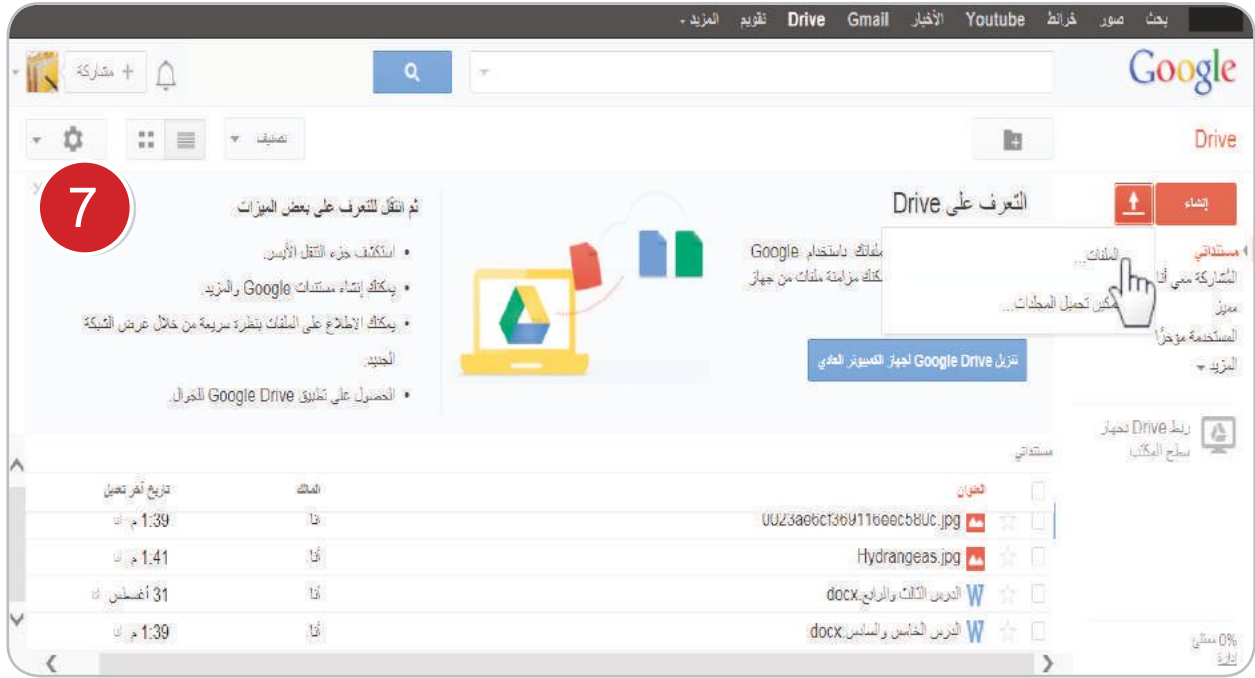
٧ - نفتح جوجل درايف من موقع جوجل ونرى المستندات التي تم مزامنتها كما في الشكل رقم (٥-٤٩) .



شكل (٥-٤٩)



٨- لإنشاء مستند في جوجل درايف انقر على إنشاء بعد الدخول إلى جوجل درايف الخاص بك، كما هو مبين في الشكل رقم (٥٠-٥).



شكل (٥٠-٥)

## نشاط ١

١- تأمل الخطوات السابقة في إنشاء خدمة جوجل درايف، ثم اعرض تجربتك على زملائك بمشاركة المعلم مبيئاً كيفية إنزال البرنامج ورفع ملفات في مجلد جوجل درايف.

.....

.....

.....

.....



## أسئلة تقويم الوحدة

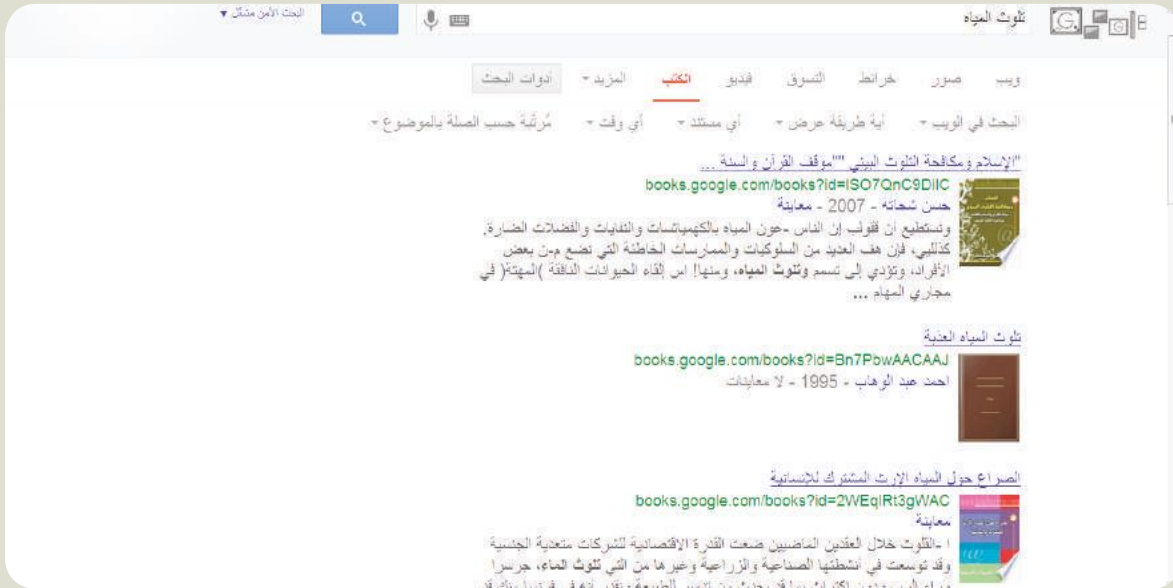


من خلال دراستك السابقة محرك البحث جوجل وخدماته البحثية أجب عن الأسئلة الآتية:

**س1** ما فوائد محركات البحث؟

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**س2** قام باحث بالبحث في جوجل للكتب واختار موضوع تلوث المياه حدّد بالخطوات على الصورة أدناه كيف يمكن له الحصول على عرض كامل للكتب من خلال خدمة البحث في كتب جوجل.



شكل (01-0)

س٣ لماذا يتم استخدام أوامر البحث المتقدم في كل من خدمتي جوجل للكتب ، والباحث العلمي؟

.....

.....

.....

س٤ ما نوع الاستفادة التي تقدمها لنا خدمة الباحث العلمي من جوجل؟

.....

.....

.....

س٥ باحث في مجال البصمة الوراثية للنبات يرغب في الحصول على نتائج جديدة وحديثة باستمرار في مجال بحثه حين حدوثها. حدّد نوع الخدمة التي تستطيع أن تحقق له هدفه.

.....

.....

.....

س٦ اختر الإجابة المناسبة للعبارات الآتية:

١ عند النقر على زر ضربة حظ في محرك البحث جوجل ينقلك إلى موقع النتيجة الأولى من نتائج البحث.

( صح - خطأ )

٢ خدمة جوجل للكتب تقتصر نتائج البحث فيها على عرض مقتطفات من الكتب.

( صح - خطأ )

٣ تعرض نتائج البحث في الباحث العلمي مرتبة حسب الأهمية والحدثة والأثر العلمي الذي تركته الأبحاث في مجال تخصصها.

( صح - خطأ )

٤ يعرض جوجل للترجمة نماذج من استخدام الكلمة التي وضعت للترجمة باللغة التي تم تحديدها.

( صح - خطأ )

**س٧** حدّد فيما بين الأقواس نوع الخدمة من جوجل للعبارات الآتية:

- أ خدمة تخزين الملفات و مزامنتها عبر جميع الأجهزة الخاصة لشخص مع إمكانية شراء مساحات إضافية على سيرفر Google . ( )
- ب خدمة تتيح الاطلاع على الأبحاث العلمية المنشورة في أوعية نشر مختلفة كالناشرين الأكاديميين، الجمعيات العلمية قواعد البيانات والجامعات والمؤسسات العلمية. ( )

# مصادر المعلومات



## موضوعات الوحدة

- مصادر المعلومات.
- مهارة استخدام الموسوعات.
- مهارة استخدام المعاجم.
- مهارة استخدام الأدلة.
- مهارة استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية.
- مهارة استخدام الفهارس الإلكترونية للمكتبات المحوسبة.
- مهارة استخدام المكتبات المحوسبة.

## أهداف الوحدة

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

- يوضح مصادر المعلومات .
- يتعرف على أهم أنواع مصادر المعلومات .
- يستخدم أبرز مصادر المعلومات .

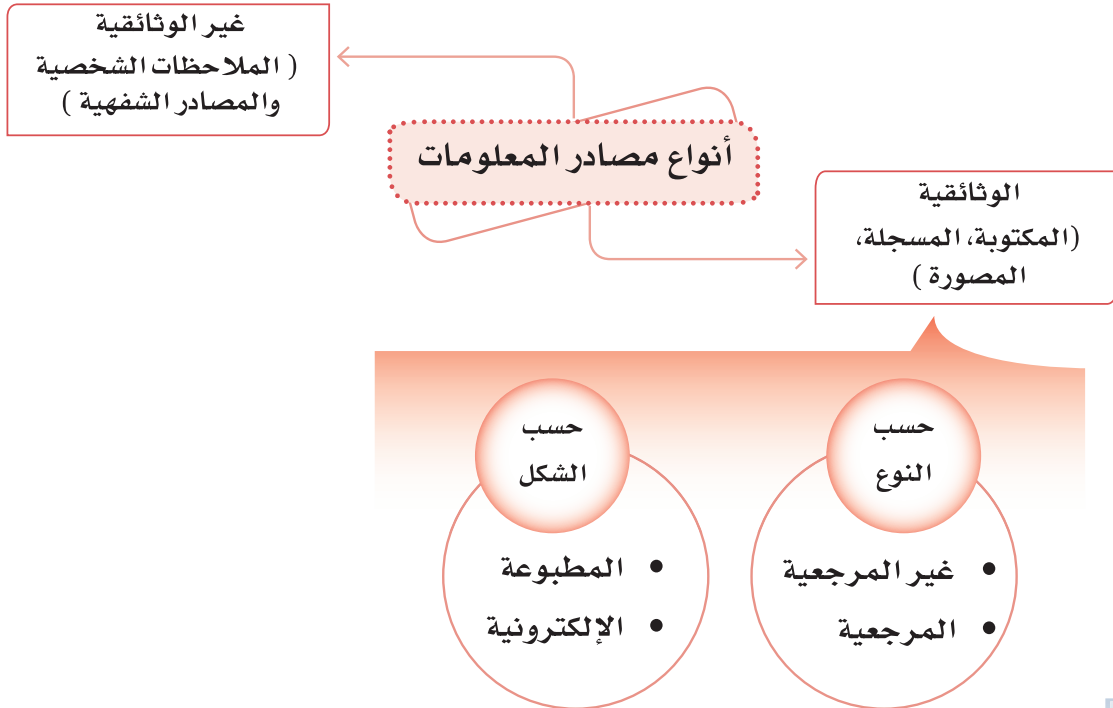


من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون المتعلم قادراً على أن :

- ١- يوضِّح مفهوم مصادر المعلومات .
- ٢- يبين أهمية مصادر المعلومات .
- ٣- يوضِّح أنواع مصادر المعلومات .
- ٤- يقارن بين مصادر المعلومات المطبوعة ومصادر المعلومات الإلكترونية .

### المفهوم:

يطلق مصطلح مصدر المعلومات على أي مورد نحصل عن طريقه على معلومات يمكن الاستفادة منها، ويشمل هذا المفهوم جميع مصادر المعلومات غير الوثائقية (الملاحظات الشخصية والمصادر الشفهية مثل المناقشات والخطب والمحاضرات) ومصادر المعلومات الوثائقية (المكتوبة أو المسجلة أو المصورة). ولمصادر المعلومات أهمية كبيرة، حيث يستفاد منها في اتخاذ قرار أو حل مشكلة أو زيادة الحصيلة المعرفية، كما يُعدُّ بعضها أداة مهمة للوصول إلى معلومات أكثر حول الموضوع في مصادر أخرى.





## أولاً: مصادر المعلومات غير الوثائقية:

وهي المصادر التي نتلقى فيها المعلومات شفهيًا، أو ما نلاحظه أمامنا، دون أن نحصل على تلك المعلومات من أي مصدر أو وعاء معلوماتي موثق أو مسجل .

## ثانيًا: مصادر المعلومات الوثائقية:

وهي أي وعاء يحتوي على معلومات يمكن الاستفادة منها في المجالات البحثية أو التعليمية أو الإعلامية أو الثقافية أو الترفيهية أو للمساعدة في اتخاذ قرار معين .  
ويمكن تقسيم مصادر المعلومات الوثائقية إما بحسب نوعها، أو بحسب شكلها فمن حيث نوعها سيتم تقسيمها إلى قسمين:

### أ- مصادر المعلومات غير المرجعية:

وهي المصادر التي تحتوي على معلومات وأفكار مترابطة ومتسلسلة يمكن أن تقرأ من أولها إلى آخرها مثل "الكتب، الرسائل الجامعية، المقالات العلمية، المخطوطات" .



## هل سبق وأن قرأت قاموس المورد من أوله إلى آخره؟ ولماذا؟

### ب- مصادر المعلومات المرجعية:

وهي المصادر التي تشتمل على معلومات غير مترابطة وفق ترتيب معين، وهي عادة لا تقرأ من أولها إلى آخرها، وتستخدم عندما يراد البحث عن معلومة محددة مثل شرح مصطلح أو معنى كلمة أو سيرة شخصية، ومن أهم أنواعها: الموسوعات والمعاجم والتراجم والأدلة والأطالس .

أما مصادر المعلومات بحسب شكلها فستنقسم إلى القسمين :

### أ- مصادر المعلومات المطبوعة :

هي المصادر المكتوبة أو المسجلة على ورق، بحيث يتم قراءتها مباشرة، وتختلف تلك المصادر فمنها الكتب والدوريات والرسائل الجامعية... وغيرها.

### مميزات مصادر المعلومات المطبوعة :

- يتم الاطلاع عليها مباشرة، ولا تحتاج وسيط.
- سهولة حملها وتداولها والاطلاع عليها في أي وقت، وأي مكان.
- قلة التكلفة المادية.

### ب- مصادر المعلومات الإلكترونية :

هي المصادر المتاحة عبر وسيط إلكتروني، بحيث يتم قراءتها والاستفادة منها، وتكون تلك المصادر مخزنة على وسائط حفظ، أو منشورة عبر الإنترنت في المواقع الإلكترونية وغيرها.

### ومصادر المعلومات الإلكترونية :

- إما أن يكون المصدر الأساس مطبوع، ثم تم تحويلها ونشرها إلكترونياً.
- أو أن يتم نشر المعلومات ابتداءً بشكل إلكتروني بحت.

### مميزات مصادر المعلومات الإلكترونية :

- تصدر في أشكال متعددة.
- إمكانية الاستفادة من محتوى مصادر المعلومات بصورة أسهل وأفضل من المصدر المطبوع.
- توفر وقت وجهد الباحث.
- مرونة التحديث وسهولة النشر.
- إمكانية البحث داخل المصدر الإلكتروني بصورة أسهل من المصدر المطبوع.

رغبت في الحصول على معلومات، وأتيحت لك الفرصة بأن تجد تلك المعلومات بشكلها المطبوع والإلكتروني، فما هو الشكل الأنسب لك؟ ولماذا؟

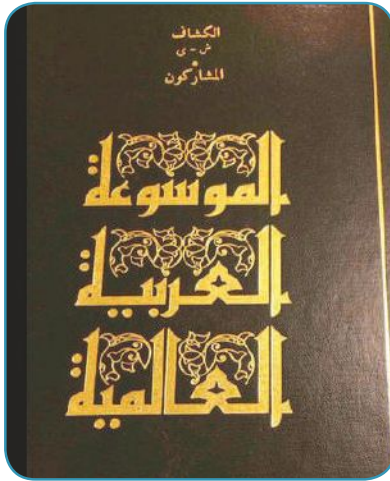


١٢٢



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

- ١- يفرِّق بين الكتب الموسوعية، والموسوعات .
- ٢- يوضِّح أنواع الموسوعات .
- ٣- يبيِّن أقسام الموسوعات .
- ٤- يستخدم الموسوعات .



شكل (١-٦)

## أولاً: الكتب الموسوعية:

لم تعرف الحضارة الإسلامية الموسوعات بمفهومها الحديث إلا في أواخر القرن الثالث عشر الهجري لكنها كانت تزخر بموروث ثقافي كبير من الكتب الموسوعية، التي تتشابه بشكل كبير مع الموسوعات في عصرنا الحاضر من حيث معالجتها لمختلف المعارف والعلوم في عصرها ذاك، فبذلك تعد الموسوعات هي امتداد للكتب الموسوعية ودوائر المعارف .

حيث تُعرّف الكتب الموسوعية بأنها الكتب الجامعة التي تشتمل على معلومات أو مختصرات للمعارف والعلوم يتم ترتيب موضوعاتها بشكل أبواب أو فصول مثل: عيون الأخبار / لابن قتيبة، صبح الأعشى / للقلقشندي، نهاية الأرب / للنويري، المواعظ والاعتبار / للمقريزي، العقد الفريد / لابن عبد ربه .

## نماذج لبعض الكتب الموسوعية:

● عيون الأخبار / لابن قتيبة، ويُعد أول كتاب أدبي جامع يحتوي على أخبار وقصص ونصوص مختارة لتحقيق هدف تعليمي وثقافي، وقد قُسم إلى عشرة كتب ( أبواب ) ويحتوي كل كتاب ( باب ) على مسائل فرعية، وقد أتمت دار الكتب المصرية نشره في أربعة أجزاء عام ١٩٢٤ م .

● صبح الأعشى في صناعة الإنشاء / للقلقشندي، ويعد كتاب موسوعي ضخم يقع في أربعة عشر مجلداً قُسم إلى مقدمة وعشر مقالات وخاتمة، واشتمل على مختلف جوانب الثقافة الإسلامية واللغوية والأدبية والتاريخية والدينية . كما اشتمل على فهارس لتسهيل البحث فيه .

## ثانياً: الموسوعات:

تشتمل الموسوعات ( والتي يطلق عليها أيضاً دائرة المعارف ) على الأعمال العلمية التي تعالج جميع فروع المعرفة البشرية، أو جزء منها، أو أحدها، وقد تصدر الموسوعات في مجلد واحد أو عدة مجلدات، ويشارك في كتابة مقالاتها مجموعة من المتخصصين كل في مجاله .

● وتُعرّف الموسوعة بأنها عمل مرجعي يُعطي معلومات مطولة أو مختصرة للموضوعات المهمة في واحد أو أكثر من فنون المعرفة البشرية، وترتب موضوعاتها هجائياً .



## لماذا يتم الرجوع إلى الموسوعات ؟

- توفر وقت الباحث .
- تقدم معلومات موثقة تكتب عن طريق متخصصين .
- تعطي معلومات أساسية ومختصرة .
- تقدم معلومات متنوعة وشاملة .

## أقسام الموسوعات :

تنقسم الموسوعات إلى قسمين أساسيين هما :

- ١ . الموسوعات العامة : وهي التي تعالج مختلف موضوعات المعرفة البشرية بشكل عام مثل : الموسوعة العربية العالمية / مؤسسة أعمال الموسوعة ، دائرة معارف القرن العشرين / محمد فريد وجدي .
- ٢ . الموسوعات المتخصصة : وهي التي تعالج موضوعاً واحداً من مجالات المعرفة البشرية أو موضوعات ذات علاقة ببعضها البعض مثل : الموسوعة الميسرة في الأديان والمذاهب المعاصرة / الندوة العالمية للشباب الإسلامي ، موسوعة أمثال العرب / إميل بديع يعقوب ، الموسوعة التاريخية الجغرافية / مسعود الخوند .



## قارن بين الموسوعات والكتب الموسوعية

الموسوعات	الكتب الموسوعية	مجال المقارنة
		الإعداد
		طريقة العرض
		التغطية
		أخرى : .....



## نشاط ١



– يعمل المعلم قوائم ببعض الموضوعات التي يريد التطبيق عليها من خلال الموسوعات المتوفرة لديه . وتتوافق تلك القوائم مع أعداد المجموعات في الفصل . ويسلم كل مجموعة قائمة بالموضوعات ويطلب منهم البحث في نسخة الموسوعة المسلمة لهم .



## نشاط ٢



– من خلال تعرفك على الموسوعات وما تقدمه من معلومات عن موضوعات المعرفة البشرية ، اختر موضوعاً ودون المعلومات التي تريد معرفتها عنه ، مع تسجيل الموسوعة التي اعتمدت عليها ، وقدمها لمعلمك .  
– استخدم إحدى الموسوعات للبحث عن موضوع في مجال اهتمامك ، وقدم ما توصلت إليه من معلومات للمعلم .





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

- ١- يوضح مفهوم المعاجم.
- ٢- يبيّن أهم وظائف المعاجم.
- ٣- يفرّق بين المعاجم العامة والمعاجم المتخصصة.
- ٤- يطبق على بعض المعاجم المطبوعة والإلكترونية.



شكل (٦-٢)

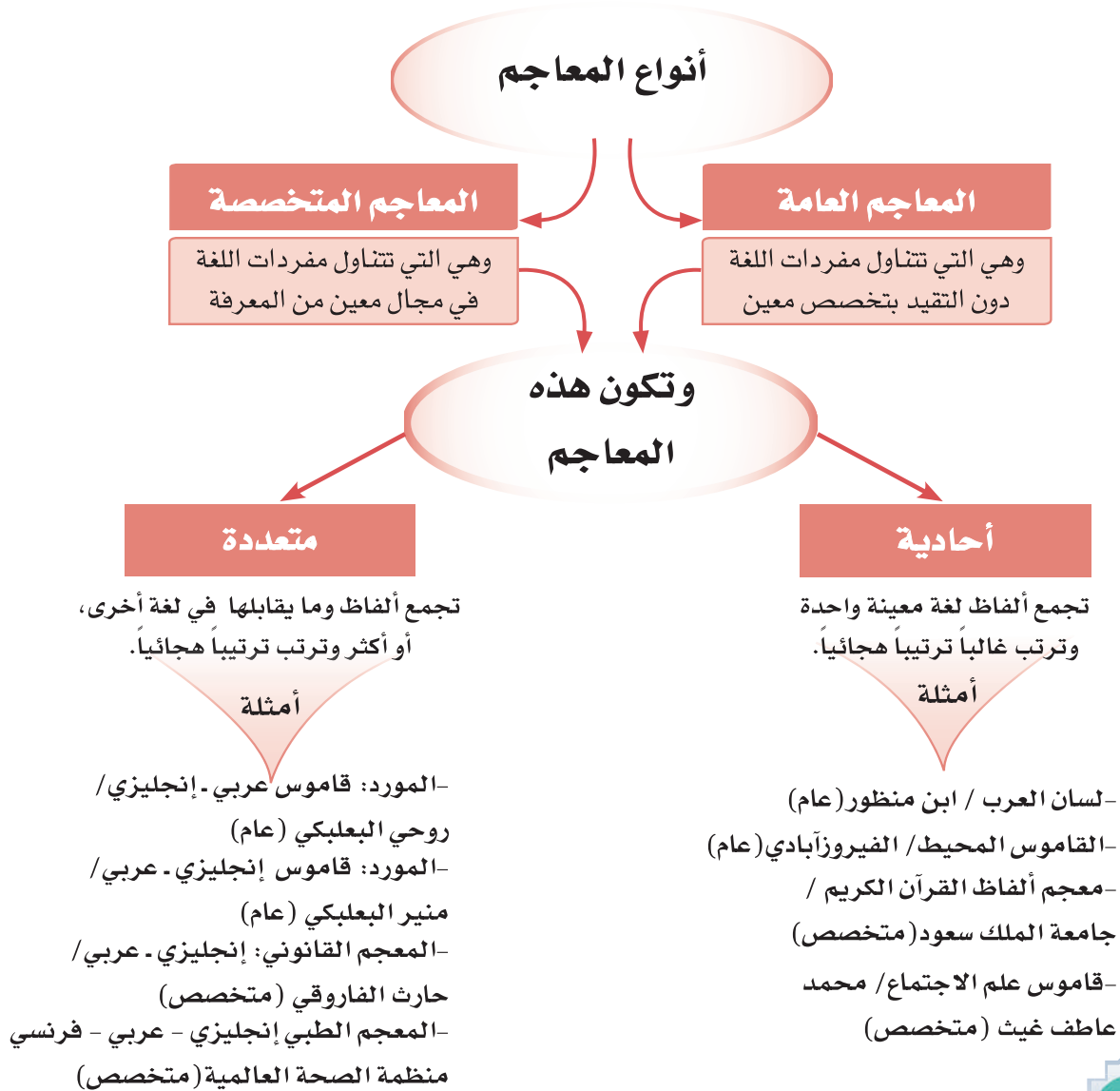
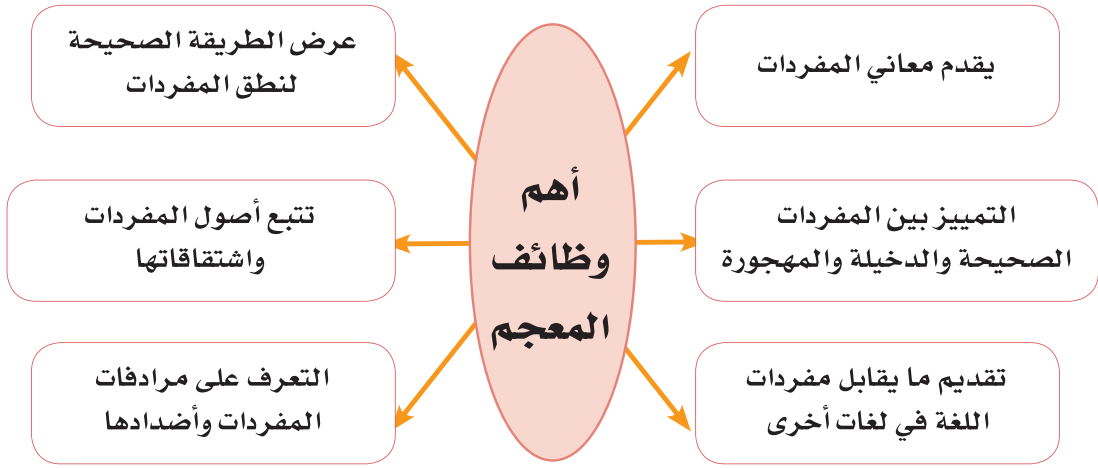
أولى المسلمون اهتماماً بالغاً باللغة العربية كونها اللغة التي أنزل بها القرآن الكريم. ومع انتشار الإسلام واعتناق الشعوب غير العربية لهذا الدين ظهرت الحاجة إلى معاجم تشرح مفردات اللغة وتفسر معانيها وتوضح استخداماتها، فقام المسلمون بتأليف العديد من المعاجم العامة والمتخصصة. فكانت بداية التأليف المعجمي بظهور أول معجم شامل في اللغة العربية خلال القرن الثاني الهجري عندما أعد الخليل بن أحمد الفراهيدي معجمه المسمى "العين"، واستمر إصدار المعاجم العربية خلال العصور الإسلامية حتى عصرنا هذا.

### تعريف المعجم:

يعرف المعجم<sup>(١)</sup> بأنه عمل مرجعي يحوي مفردات اللغة أو المصطلحات المتخصصة في أحد فروع المعرفة ويقدم معانيها أو طريقة نطقها أو اشتقاقها أو مرادفاتها أو استخداماتها المختلفة، أو بعض مما سبق، وترتب محتوياته غالباً وفق الترتيب الهجائي.

(١) قد يطلق على المعجم مسمى القاموس، مثل القاموس المحيط.







في الأمثلة السابقة ورد ذكر قاموس المورد مرتين ما الفرق بينهما؟

## إثراء

- يوجد عدد من المعاجم العامة ذات أهداف مختلفة، ومنها على سبيل المثال ما يأتي:
- المنجد في المترادفات والمتجانسات / روفائيل نخلة .
  - الأضداد في كلام العرب / لأبي الطيب عبد الواحد بن علي .
  - شفاء الغليل فيما في كلام العرب من الدخيل / شهاب الدين أحمد الخفاجي .
  - رد العامي إلى الفصيح / أحمد رضا .



شكل (٦-٣)

نماذج لأهم المعاجم المطبوعة:

١ - القاموس المحيط / للفيروز آبادي

طريقة الترتيب:

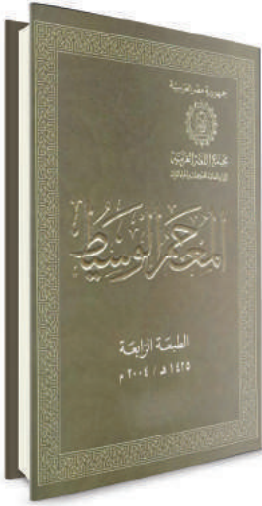
يعد القاموس المحيط من أشهر معاجم اللغة العربية. وقد قسم المعجم إلى ٢٨ باباً مرتبة هجائياً إلا أن باب الواو والياء جمعا في باب واحد. وأورد في كل باب الألفاظ حسب حرفها الأخير، فباب الهمزة للألفاظ التي تنتهي بالهمزة، وباب الباء للألفاظ التي آخرها باء، وهكذا حتى آخر حروف الهجاء. ثم قسم كل باب من هذه الأبواب إلى فصول تبعاً للحرف الأول من اللفظ مرتباً هجائياً أيضاً، فباب الهمزة يحتوي على فصل الهمزة، ثم فصل الباء، ثم فصل التاء، ثم فصل الثاء... إلخ. وقد روعي في ترتيب الألفاظ ضمن الفصول الحرف الثاني في الترتيب الهجائي أيضاً.

ما سبب اعتماد الفيروزآبادي في ترتيبه للقاموس المحيط على أواخر الألفاظ؟



## كيفية البحث:

- للكشف عن لفظة ما في " القاموس المحيط " تُتبع الطريقة الآتية:
١. يُردُّ اللفظ إلى صيغته المجردة الأصلية، وذلك بحذف حروف الزيادة، وإعادة الحروف إلى الأصل الذي كانت عليه، فمثلاً كلمة "ازدهر" ترد إلى "زهر" وكلمة "اضطر" إلى "ضَرَّ" وكلمة "اقتضى" إلى "قضى" وكلمة "التقوى" إلى "وقى" وهكذا.
  ٢. يُبحث عن باب الحرف الأخير للفظ أولاً، ثم يبحث عن اللفظ في فصل الحرف الأول من ذلك الباب، مع مراعاة ترتيب الحرف الثاني، ففي الأمثلة السابقة يبحث عن "زهر" في باب الراء فصل الزاي، وعن "ضَرَّ" في باب الراء فصل الضاد، وعن "قضى" في باب الياء فصل القاف، وعن "وقى" في باب الياء فصل الواو.



شكل (٤-٦)

## ٢- المعجم الوسيط / مجمع اللغة العربية بالقاهرة

تم إعداد هذا المعجم عام ١٣٨٠هـ. ويشتمل على نحو ٣٠ ألف كلمة، وست مئة صورة، ويقع في جزأين كبيرين يحتويان على نحو ١٢٠٠ صفحة من ثلاثة أعمدة، وترتب فيه أصول الألفاظ هجائياً حسب الحرف الأول.

## كيفية البحث:

- للكشف عن كلمة ما في " المعجم الوسيط " تُتبع الطريقة الآتية:
- تُردُّ الكلمة إلى صيغتها المجردة الأصلية، وذلك بحذف حروف الزيادة، وإعادة الحروف إلى الأصل الذي كانت عليه، فمثلاً كلمة "اندمج" ترد إلى "دمج" وكلمة "الحديقة" إلى "حدق" وكلمة "أضحى" إلى "ضحاً"، وهكذا.
  - يتم البحث عن الكلمة هجائياً حسب ورودها في المعجم، فمثلاً كلمة "دمج" يبحث عنها في حرف الدال.

## إثراء

يمتاز هذا المعجم بما يأتي:

- أضيف إلى متن المعجم ما دعت الضرورة إلى إضافته من الألفاظ المحدثّة أو المعربة أو الدخيلة التي أقرها مجمع اللغة العربية، وارتضاها الأدباء.
- أهمل كثير من الألفاظ الجافية التي هجرها الاستعمال لعدم الحاجة إليها، أو قلة الفائدة منها، كـبعض أسماء الإبل وصفاتها وطرق علاجها.
- عُزّز شرح الألفاظ بالاستشهاد بالآيات القرآنية، والأحاديث النبوية، والأمثال العربية، والتراكيب اللغوية المأثورة عن فصحاء الكتاب والشعراء.
- تمت إضافة الصور التوضيحية للألفاظ التي تحتاج إلى توضيح مصور مثل أسماء الحيوانات والنباتات والآلات، ونحو ذلك.
- تم إدراج عدداً من الرموز التوضيحية في هذا المعجم على النحو الآتي:
  - (ج) لبيان الجمع.
  - (و) للدلالة على تكرار الكلمة لمعنى جديد.
  - (مو) للمولد، وهو اللفظ الذي استعمله الناس قديماً بعد عصر الرواية.
  - (مع) للمعرب، وهو اللفظ الأجنبي الذي غيره العرب بالنقص أو الزيادة أو القلب.
  - (د) للدخيل، وهو اللفظ الأجنبي الذي دخل العربية دون تغيير، كالأكسجين.
  - (مج) للفظ الذي أقره مجمع اللغة العربية.
  - (محدثة) للفظ الذي استعمله المحدثون في العصر الحديث وشاع في لغة الحياة العامة.



شكل (6-5)

### ٣- المورد: قاموس عربي - إنجليزي / روعي البعلبكي

صدر هذا المعجم عام ١٤٠٨ هـ، وهو من أفضل معاجم الترجمة من العربية إلى الإنجليزية. وهو مرتب هجائياً حسب الحرف الأول من الكلمة العربية.

#### كيفية البحث:

يتم البحث عن الكلمة المطلوبة باتباع التسلسل الهجائي لأحرف الكلمة دون إرجاعها إلى أصلها، فعلى سبيل المثال كلمة "وطن" يتم البحث عنها في حرف الواو. أما الفعل فيُرد إلى صيغة الماضي، فمثلاً الفعل "يدرس" يتم البحث عنه في حرف الدال بعد رده إلى صيغة الماضي "درس".

## ٤- معجم ألفاظ القرآن الكريم / مجمع اللغة العربية بالقاهرة



شكل (٦-٦)

صدر هذا المعجم عام ١٣٧٣هـ، واشتمل على فهرسة لكلمات القرآن الكريم وشرح لمعانيها وذكر لعدد مرات تكرارها ومواقعها في القرآن. وهو مرتب هجائياً حسب الحرف الأول للكلمة بعد ردها إلى أصلها، فمثلاً "تكاثر" ترد إلى (ك ث ر)، وكلمة "الميسر" ترد إلى (ي س ر)، و"مكروه" إلى (ك ر هـ). بعد ذلك يتبع التسلسل الهجائي للأحرف.

## نماذج لأهم المعاجم الإلكترونية

تتوافر المعاجم الإلكترونية في ثلاثة أشكال رئيسة بحيث تتيح للمستخدم اختيار ما يناسب احتياجه وما يمكن استخدامه، وغالباً ما تعتمد في محتواها على معاجم مطبوعة. وهي كما يأتي:

### أولاً: أجهزة ترجمة



شكل (٧-٦)

- هي أجهزة إلكترونية صغيرة الحجم تخزن في ذاكرتها أعداداً كبيرة من الألفاظ وما يقابلها من معان أو شروحات في لغة أخرى، ومن أهم الأمثلة على هذا الشكل:
- قاموس المورد الناطق، الذي يحتوي على جميع الألفاظ الواردة في النسخة المطبوعة من قاموس المورد وقاموس وبستر.
- قاموس أطلس الموسوعي، الذي يحتوي على ما ورد من ألفاظ في النسخة المطبوعة من قاموس أطلس الموسوعي علاوة على قاموس "لونج مان".

### ثانياً: مواقع على الشبكة العالمية "الإنترنت"



شكل (٨-٦)

تتعدد أنواع المعاجم على شبكة الإنترنت، ولكنها تكون في الغالب معاجم ثنائية اللغة تليها المعاجم المتعددة اللغات ثم المعاجم أحادية اللغة. وتسيطر اللغة الإنجليزية على الجزء الأكبر من معاجم الإنترنت، أما مواقع المعاجم العربية فإن نسبتها قليلة جداً وأغلبها ثنائية اللغة وتركز على الترجمة من العربية إلى الإنجليزية. ومن أمثلة مواقع المعاجم على شبكة الإنترنت ما يأتي:

• موقع الباحث العربي [www.baheth.info](http://www.baheth.info)

## ثالثاً: تطبيقات الأجهزة الذكية

تتوفر على الأجهزة المحمولة بعض التطبيقات التي تخدم اللغة ببيان معانيها أو ترجمة الألفاظ إلى لغة أخرى.

ما وجه الشبه والاختلاف بين المعاجم المتاحة على الإنترنت وتطبيقات المعاجم في الأجهزة الذكية؟



## تطبيق عملي على البحث في المعاجم

استخدم القاموس المحيط للكشف عن معاني الكلمات الآتية:

### التطبيق الأول

- ١ . الكتاب :
- ٢ . القَبَس :
- ٣ . الإِصْصَار :
- ٤ . القُدْس :
- ٥ . الحَدَقَة :

استخدم المعجم الوسيط للكشف عن معاني الكلمات الآتية:

### التطبيق الثاني

- ١ . الحديقة :
- ٢ . رايغ :
- ٣ . السبيل :
- ٤ . الأستاذ :
- ٥ . المزن :

استخدم المعاجم الإلكترونية أو تطبيقاتها الحديثة للكشف عن المقابل الإنجليزي للكلمات الآتية:

### التطبيق الثالث

- ١ . مزاج :
- ٢ . عصير :
- ٣ . يذكر :
- ٤ . عقد :
- ٥ . بسيط :

استخدم معجم ألفاظ القرآن الكريم للكشف عن معاني الكلمات الآتية:

### التطبيق الرابع

- ١ . التكاثر :
- ٢ . الفرات :
- ٣ . البديع :
- ٤ . مدهامتان :
- ٥ . رابية :

استخدم موقع المعاجم العربية على شبكة الإنترنت للبحث عن معاني الكلمات الآتية:

### التطبيق الخامس

- ١ . الزكاة :
- ٢ . الراية :
- ٣ . السلام :
- ٤ . الأمن :
- ٥ . الثواب :





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

- ١- يبيّن مفهوم الأدلة .
- ٢- يوضّح أنواع الأدلة .
- ٣- يستخدم الأدلة .

تهتم الأدلة بالمؤسسات والهيئات سواء الاجتماعية والسياسية والعلمية والتربوية والتقنية والصناعية والتجارية والزراعية وتقسّم على أساس الموضوع أما التغطية المكانية فقد تكون محلية أو عالمية وتقدم معلومات أساسية ومهمة وسريعة للباحثين من حيث الاسم والعنوان وأرقام الهواتف وطبيعة النشاط الذي تقوم به الهيئة .

### مفهوم الأدلة:

هي مصدر يحتوي على قائمة للتعريف بأسماء الأفراد، والمتخصصين في مجال معين، وكذلك أسماء المنظمات والهيئات في إطار جغرافي محدد، وترتب وفقاً لنظام معين ( غالباً ما يكون هجائياً) .

### فيم تكمن أهمية الأدلة؟



مصدر رئيس في الحصول على معلومات عن أسماء وعناوين وأرقام هواتف الأفراد والمنظمات

أداة للتعريف بالهيئات والمنظمات ووظائفها ونشاطاتها المختلفة

وسيلة مهمة لبناء العلاقات المختلفة بين المنظمات والهيئات وجمهور المستفيدين من خدماتها

## خصائص الأدلة:

تتسم الأدلة ببعض الخصائص التي تجعلها مختلفة عن بقية مصادر المعلومات وهي كالاتي:

أنها تصدر غالباً  
لمرة واحدة أو  
لمرات عديدة على  
فترات متباعدة

أنها تصدر بجهود  
بعض المؤسسات  
التجارية أو  
الحكومية أو دور  
النشر

أنها تتخصص  
في مجال  
موضوعي  
وجغرافي محدود

أنها محدودة  
التوزيع بسبب  
قلة أعدادها  
وصغر حجمها

## أنواع الأدلة:

تختلف طبيعة ونوع المعلومات التي يحملها الدليل باختلاف نوعه والهدف من إعداده ولذلك يمكن تقسيمها على النحو الآتي:

### أولاً/ الأدلة العامة:

وتتناول مجالات وقطاعات متعددة ذات علاقة بالحياة العامة للجمهور ومن أمثلتها:  
١. دليل المنظمات الدولية والإقليمية. وزارة الخارجية السعودية.

<http://www.mofa.gov.sa/SERVICESANDINFORMATION/DIRECTORY/>

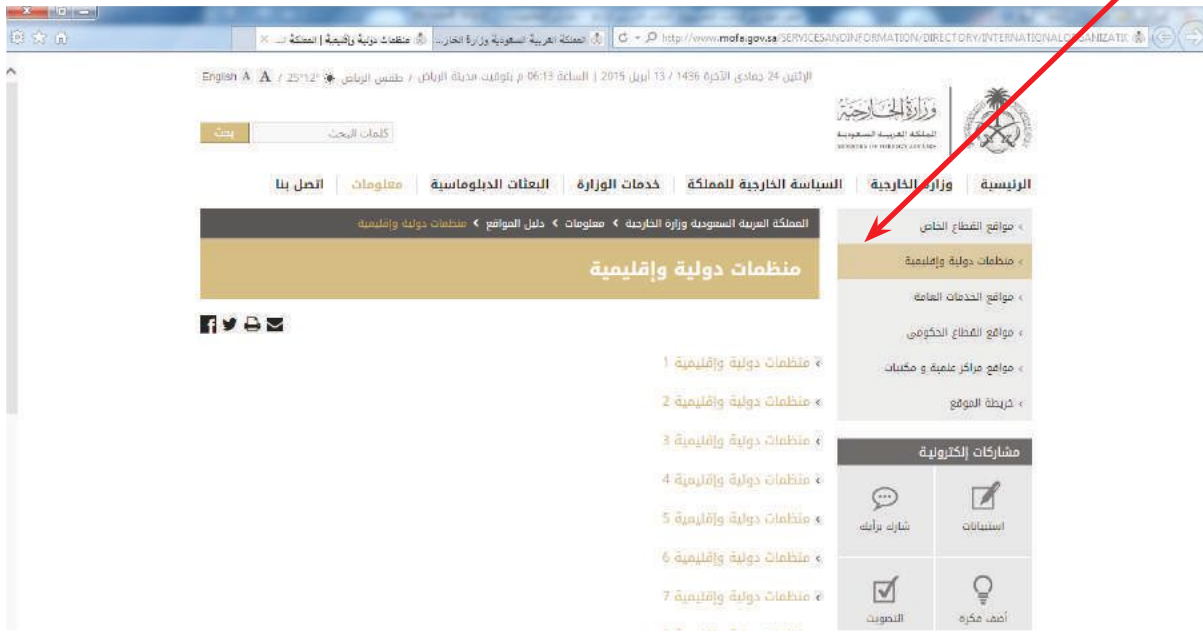
[INTERNATIONALORGANIZATIONS/Pages/default.aspx](http://www.mofa.gov.sa/INTERNATIONALORGANIZATIONS/Pages/default.aspx)

أ- الصفحة الرئيسية لموقع وزارة الخارجية بالمملكة العربية السعودية.



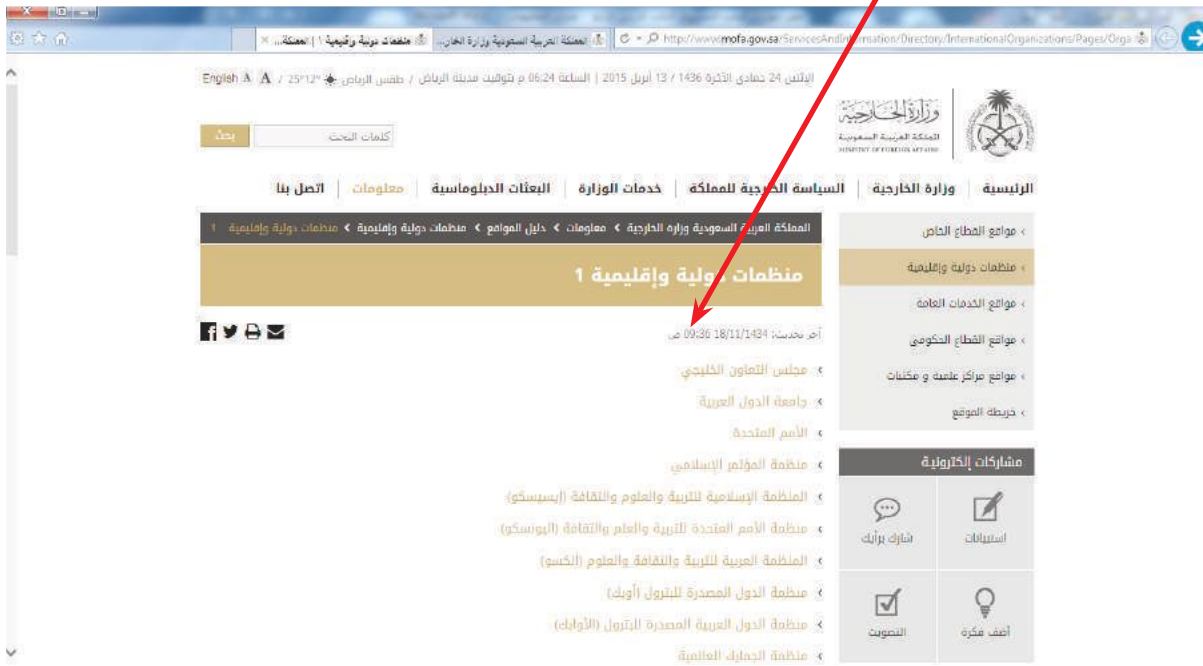
شكل (6-1)

ب- الصفحة الرئيسة للدليل عن طريق الرابط السابق حيث تم اختيار المنظمات الدولية والإقليمية من القائمة (i)



شكل (٦-١٠)

ج- تظهر نتائج الخيار رقم (١) من القائمة كالآتي :



شكل (٦-١١)



## هل يمكن حصر الأدلة في نوع واحد؟

### ثانياً / الأدلة المتخصصة :

وتتناول عدد من المجالات والقطاعات المتخصصة والتي تخدم فئة من المتخصصين أو المهتمين في مجال معين .  
١ . دليل المكتبات ومراكز المعلومات السعودية . مكتبة الملك فهد .

<http://www.kfnl.org.sa/Ar/EServices/LibrariesGuide/Pages/LibrariesGuide.aspx>

- يتيح البحث باسم المكتبة أو نوع المكتبة أو المدينة .

The screenshot shows the website of the National Library and Archives of Saudi Arabia. The main heading is 'مكتبة الملك فهد الوطنية' (National Library and Archives of Saudi Arabia). The page features a search bar and a navigation menu. A red arrow points to the 'نوع المكتبة' (Library Type) dropdown menu, which is currently set to 'المدينة' (City). Below the search bar, there is a table with columns for 'نوع' (Type), 'المدينة' (City), and 'اسم المكتبة' (Library Name). The table lists several libraries, including 'مكتبة مدرسة الزبير بن عدينا الملك فهد الوطنية' (Zubair bin Awwan King Fahd National Library) and 'مكتبة مدرسة الصفاة' (Al-Safa School Library).

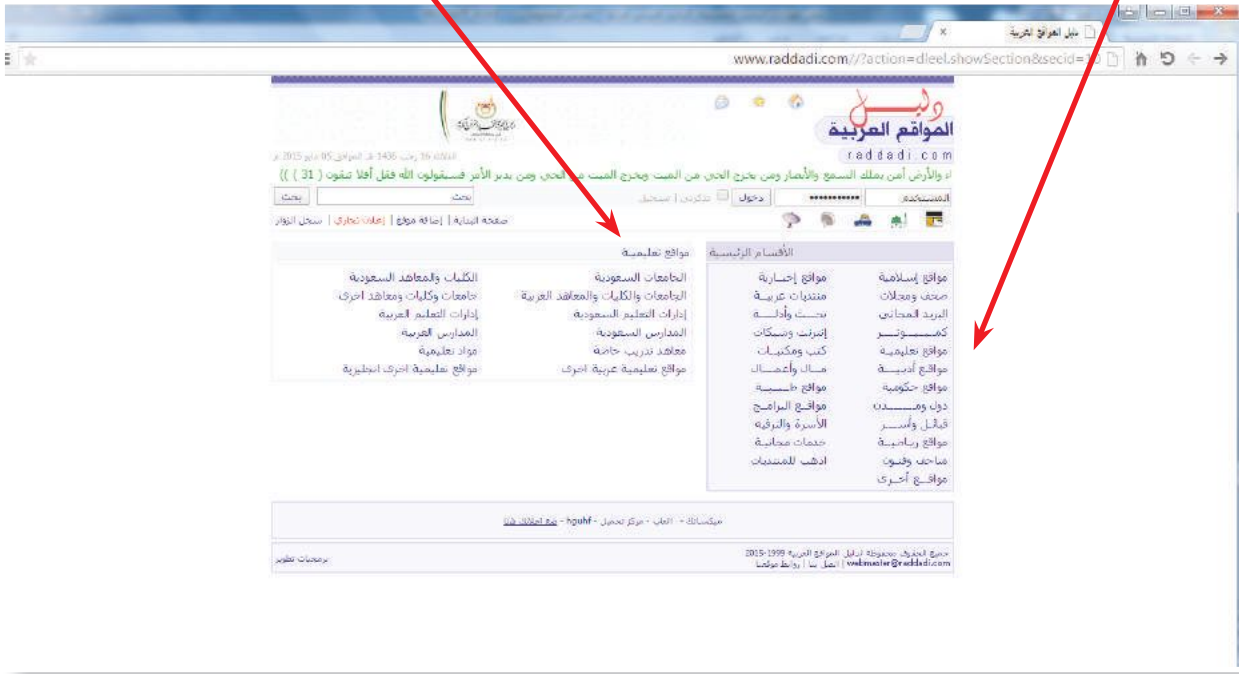
نوع	المدينة	اسم المكتبة
مدرسية	الرياض	مكتبة مدرسة الزبير بن عدينا الملك فهد الوطنية
مدرسية	الرياض	مكتبة مدرسة الصفاة
مدرسية	الرياض	مركز مصادر التعلم بمدرسة أبو حمزة السمرقاني
مدرسية	الرياض	مكتبة مدرسة أمية الابتدائية العامة
مدرسية	الرياض	مكتبة مدرستين البنات في المنطقة
مدرسية	الرياض	مكتبة مدرسة العزيزية الابتدائية
مدرسية	الرياض	مكتبة مدرسة جزير الألفية - القسم الابتدائي
مدرسية	الرياض	مكتبة مدرسة القرظين الابتدائية

شكل (١٢-٦)

## ٢- دليل المواقع العربية.

<http://www.raddadi.com/>

● يتضمن أدلة لكثير من المواقع العربية في المجالات المختلفة.



شكل (٦-١٣)

٣. دليل القبول الإلكتروني الموحد للطلاب في الجامعات الحكومية.

<https://www.rbu-admit.edu.sa/>

٤. دليل القبول الإلكتروني الموحد للطالبات في الجامعات الحكومية.

<http://www.rgu-admit.edu.sa/>



## نشاط ١



استخدم مع أفراد مجموعتك أحد مصادر الأدلة الورقية أو الإلكترونية للبحث في مجال التقنيات الحديثة مع تدوين المعلومات التي تم الحصول عليها .



## نشاط ٢



من خلال تعرفك على الأدلة وما تقدمه من معلومات عن مجالات الحياة المختلفة، اختر (موضوعاً - أو جهة حكومية - أو شخصية ) ودون المعلومات التي تريد معرفتها عنها، مع تسجيل الدليل الذي اعتمدت عليه، وقدمه لمعلمك .

# مهارة استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية

## الدرس

رابط الدرس الرقمي



www.iem.edu.sa

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

- ١- يوضح مفهوم قواعد المعلومات الإلكترونية.
- ٢- يستنتج أهمية قواعد المعلومات الإلكترونية.
- ٣- يميّز بين أنواع قواعد المعلومات الإلكترونية.
- ٤- يمارس مهارة البحث في قواعد المعلومات الإلكترونية.

تعمل المكتبات ومراكز المعلومات على إيجاد أفضل الوسائل التي تسهل البحث عن المعلومات خدمةً للمستفيدين وتلبيةً لاحتياجاتهم المختلفة إذ أصبح بإمكان المستفيد أن يحصل على المعلومات أو مستخلص لها أو النص الكامل للوثائق أو المواد الأخرى التي يرغب في الحصول عليها عن طريق قواعد المعلومات دون الحاجة إلى الذهاب إلى المكتبات والبحث عنها ثم تصويرها فكل ما عليه فعله هو البحث في قواعد المعلومات التي تتيحها المكتبات عن طريق مواقعها على الإنترنت وتحميلها أو الحصول على نسخة ورقية منها دون الحاجة إلى الحضور الشخصي لمقر المكتبة أو مركز المعلومات.

### مفهوم قواعد المعلومات:

تسعى المكتبات ومراكز المعلومات إلى توفير تقنيات المعلومات والاتصالات من أجل تحقيق أهدافها المتعددة والتي من أبرزها جعل مصادر المعلومات في متناول الجميع والإفادة منها وذلك عن طريق بناء قواعد معلومات قادرة على تخزين الكم الهائل من مصادر المعلومات واسترجاعها وقت الحاجة.

وتعرف قواعد المعلومات بأنها: "مستودع للبيانات المخزنة في الحواسيب ترتب فيها البيانات وفق أسلوب علمي يضمن حفظها واسترجاعها ويُسهل مهمة تحديثها وتصديرها واستردادها إلكترونياً".

حيث تتضمن هذه القواعد ملايين الوثائق في مختلف مصادر المعلومات المتاحة على الإنترنت مثل مصادر المعلومات التقنية والعلمية والإنسانية ومقالات الدوريات والصحف والمراجع والتقارير والنشرات التجارية ونشرات الأسواق وبراءات الاختراع والبحوث العلمية والمخترعات التي تصدر في أنحاء العالم وكذلك بيانات إحصائية سكانية ومالية. وتعتمد هذه القواعد في جمع معلوماتها على مصادر علمية معتمدة وموثوقة.



## أهمية قواعد المعلومات:

اكتسبت قواعد المعلومات مكانة كبيرة لدى المتخصصين وغيرهم في المجالات الموضوعية المختلفة، وذلك لأهميتها في تلبية احتياجات المستخدمين في الوصول إلى المعلومات ومن ثم الحصول عليها من خلال عملية استرجاعها ومن أهمها ما يأتي:

مصدر للتعليم المستمر للباحثين

مرجع أساسي للطلاب والباحثين  
في التحصيل العلمي

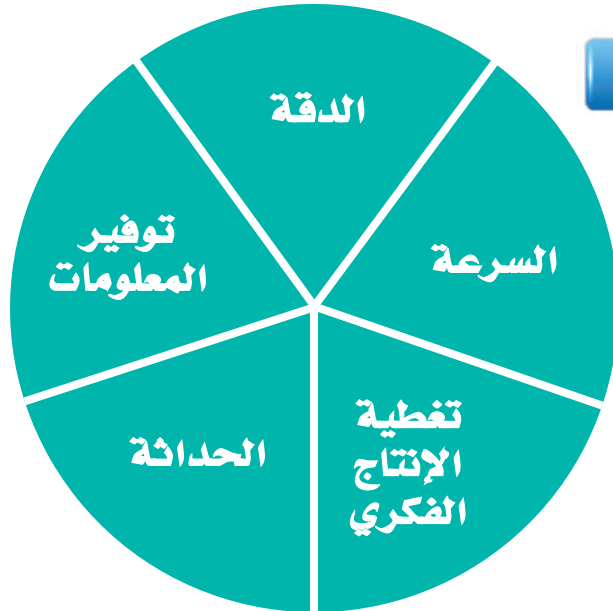
تنمية البحث العلمي  
والمعرفة

مصدر متجدد للمعلومات  
المتخصصة في كافة المجالات

لماذا تسعى المكتبات المحوسبة إلى توفير قواعد المعلومات الإلكترونية للمستفيدين في عملية البحث عن مصادر معلوماتها الإلكترونية؟



## مميزات قواعد المعلومات:



## أنواع قواعد المعلومات:

لقد تنوعت قواعد المعلومات واختلفت استخداماتها وأشكالها وطبيعة البيانات المخزنة فيها حيث يمكن أن تكون محلية أو عن بعد والكثير من هذه القواعد تتيح استخدام معلوماتها للجمهور مجاناً خصوصاً البيانات الببليوجرافية والبعض الآخر من قواعد المعلومات لا تسمح بالبحث فيها والحصول على المعلومات إلا بموجب اشتراك مادي .

أنواعها على النحو الآتي :

### ١- قواعد معلومات عامة :

هي قواعد بيانات تستخدم كمرجع أساسي في مختلف الموضوعات والتخصصات ولمختلف المؤسسات والأفراد في شتى أنحاء العالم .

### ٢- قواعد معلومات متخصصة :

هي قواعد بيانات تستخدم كمرجع أساسي في كثير من العلوم والموضوعات المتخصصة في مختلف مجالات المعرفة البشرية .

## أمثلة على قواعد المعلومات:

### ١- قاعدة معلومات "دار المنظومة" mandumah :

قاعدة عربية متخصصة في المجالات البحثية والأكاديمية وتضم عدد من قواعد المعلومات العربية . وتتعامل مع عدد من الناشرين الأكاديميين والجمعيات العلمية المتخصصة في مجال النشر العلمي للرقمي بالمحتوى العربي العلمي ليصل إلى مستوى قواعد المعلومات العلمية العالمية .

رابط القاعدة: <http://www.mandumah.com>

### ٢- قاعدة بيانات "ميدلاين" Medline "ميدلاين" :

تقدم بيانات ببليوجرافية وملخصات لأكثر من ٤٨٠٠ دورية طبية إلى جانب النصوص الكاملة لأكثر من ٤٠٠ دورية إلكترونية .

رابط القاعدة: <http://search.ebscohost.com>

### ٣- قاعدة بيانات Science direct ساينس دايركت :

تغطي هذه القاعدة أغلب الموضوعات المتعلقة بمجالات المعرفة البشرية.

رابط القاعدة: <http://www.sciencedirect.com/science>

### ٤- قاعدة بيانات LISA ليزا :

تحتوي على حوالي ٦٠٠ دورية بالإضافة إلى كتب وأبحاث في مجال المكتبات والمعلومات وما يرتبط بها من فهرسة وتصنيف واسترجاع للمعلومات.

رابط القاعدة: <http://proquest.umi.com/pqdweb?cfc=>

### ٥- قاعدة بيانات ERIC إيريك :

تحتوي على أكبر مكتبة رقمية في مجال الآداب والعلوم التربوية

رابط القاعدة: <http://search.ebscohost.com>

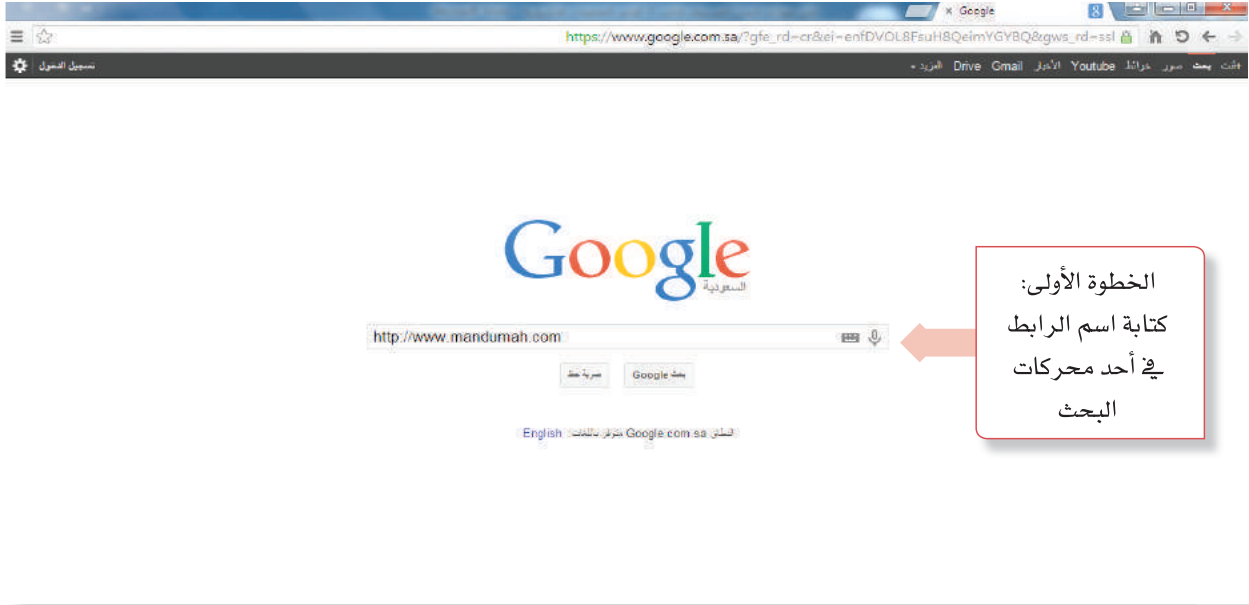
### ٦- قاعدة بيانات EBSCO إيسكو :

تعد من أضخم قواعد المعلومات العالمية التي تم تصميمها لخدمة المكتبات العامة، حيث تغطي القاعدة أغلب المجالات العلمية، الاجتماعية، الإنسانية، التعليمية، العلوم الطبيعية، العلوم الطبية.

رابط القاعدة: <http://search.ebscohost.com>

## تدريب عملي:

مثال عملي على استخدام قاعدة معلومات دار المنظومة:



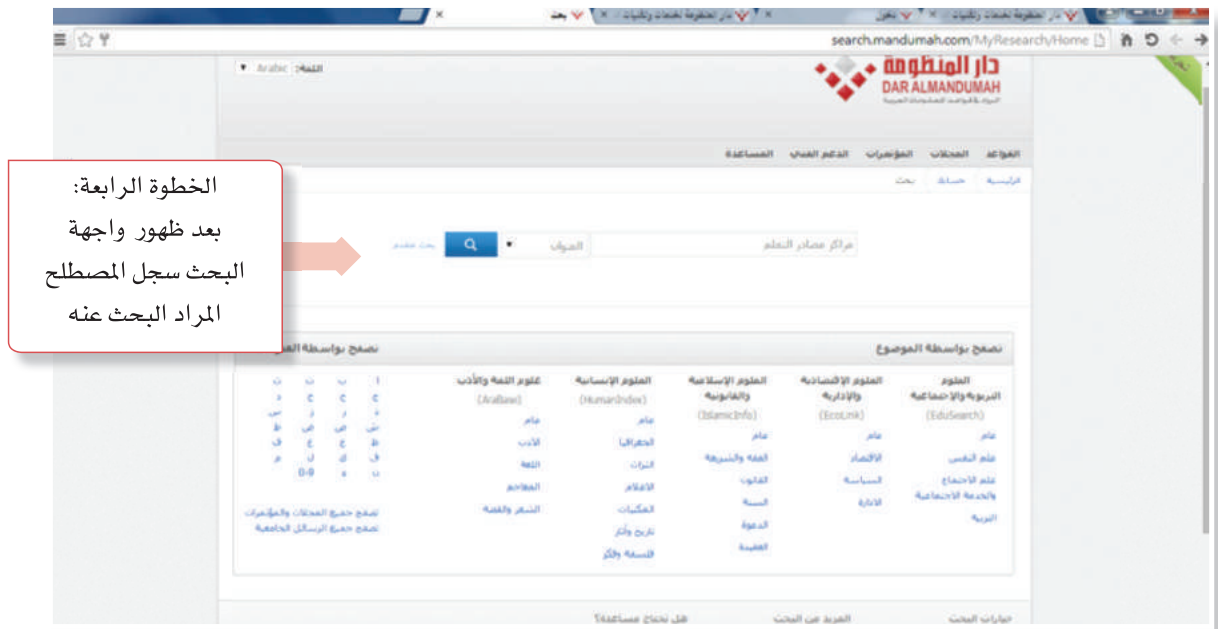
شكل (٦-١٤)



شكل (٦-١٥)

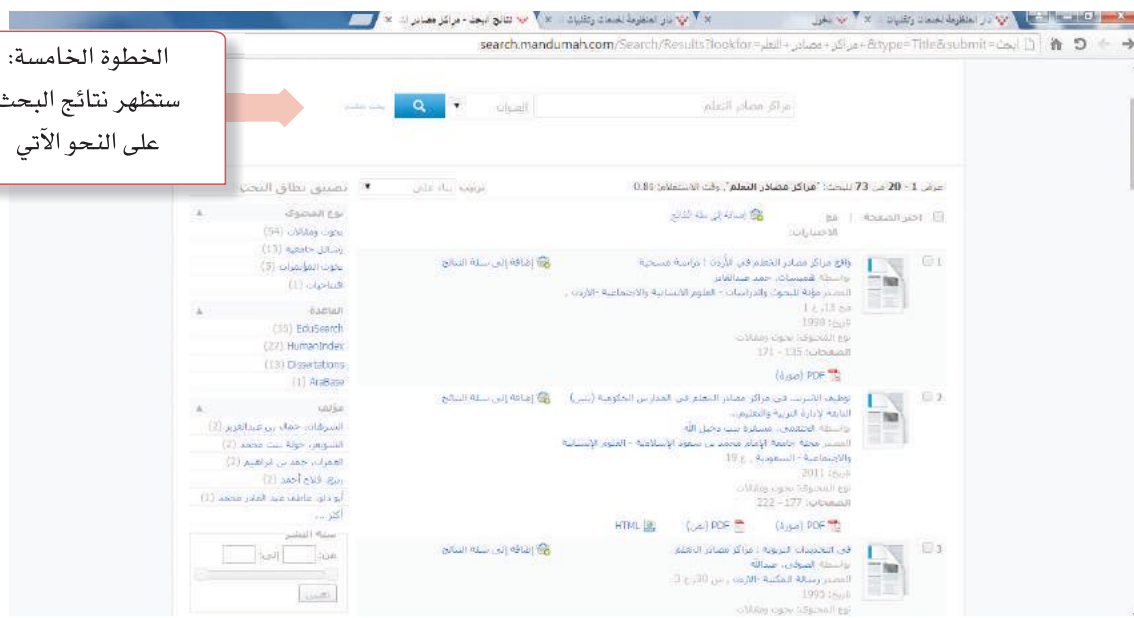


شكل (١٦-٦)



شكل (١٧-٦)

الخطوة الخامسة:  
ستظهر نتائج البحث  
على النحو الآتي



شكل (٦-١٨)

## نشاط ١

قم بمحاولة الدخول على الواجهات الرئيسية لقواعد المعلومات من خلال الروابط الآتية مع تدوين بعض الملاحظات تجاه ذلك :

- <http://www.mandumah.com>
- <http://www.sciencedirect.com/science>
- <http://proquest.umi.com/pqdweb?cfc=1>
- <http://search.ebscohost.com/>



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

- ١- يوضّح مفهوم المكتبات الحوسبة .
- ٢- يبيّن أهداف المكتبات الحوسبة .
- ٣- يكتسب مهارة البحث في المكتبات الحوسبة .
- ٤- يقدر دور المكتبات الحوسبة في خدمة المجتمع .

تمثل المكتبات الحوسبة نمطاً عصرياً جديداً في التعامل مع اختزان المعلومات واسترجاعها وجعلها في خدمة المستفيد، وقد فرضت التطورات المذهلة والسريعة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وظهور النشر الإلكتروني، والشبكات المتطورة، فضلاً عن تنوع احتياجات الباحثين والمستفيدين، ورغبتهم في الحصول على معلومات غزيرة ومتنوعة عبر مختلف الوسائل والقنوات الإلكترونية. لذا ظهرت هذه المكتبات كإستراتيجية جديدة واستجابة ملحة وضرورية لتلبية حاجة الباحثين والمستفيدين في الحصول على معلومات سريعة ومتطورة، مع عجز نظم المعلومات التقليدية عن تلبية مثل هذه الاحتياجات.

### مفهوم المكتبة الحوسبة:

هي عبارة عن ( كمية ضخمة من مصادر المعلومات المخزنة إلكترونياً، والمنظمة بطريقة معينة بحيث يمكن البحث فيها واسترجاعها عن بعد من خلال الاتصال المباشر أو عبر الشبكات، كالإنترنت ).



كما أن هناك العديد من المفردات العصرية والمصطلحات التي ترد مرادفة لمصطلح المكتبة المحوسبة وتطلق على المكتبات التي تتميز بالاستخدام المكثف لتقنيات المعلومات والاتصالات .

ومن هنا على النحو التالي :

١- المكتبة الإلكترونية .

٢- المكتبة الرقمية .



## ما الغاية من وجود المكتبات المحوسبة وإتاحة مصادرها للمستفيدين؟

### مميزات المكتبة المحوسبة:

يرى كثير من المتخصصين أن المكتبة المحوسبة تنفرد عن المكتبة التقليدية بمميزات منها:

- ١- سهولة الوصول إلى المعلومات عن بعد .
- ٢- حداثة المعلومات التي تقدمها .
- ٣- سرعة استرجاع المعلومات .
- ٤- سهولة الاتصال مع المكتبات الأخرى وفي نفس مصادرها .
- ٥- إمكانية التفاعل مع الآخرين من خلال ( التعليقات, البريد, المناقشات ) .
- ٦- توفير كم ضخم من البيانات والمعلومات .

### مبنى المكتبة المحوسبة:

قد لا يكون لهذه المكتبات مبنى محسوس وإنما موقع تقني على شبكة الإنترنت ومجموعة من الخوادم دون أن تكون هناك ضرورة للحضور إليها .

مكونات المكتبة المحوسبة :

تقوم المكتبة المحوسبة على ثلاث ركائز أساسية هي كالآتي :

١- فهرس المكتبة العام .

- ٢- مجموعة المحتويات الإلكترونية مثل ( قواعد المعلومات - الكتب والمجلات الإلكترونية ).
- ٣- الخدمات التفاعلية مثل ( الدعم الفني - الأخبار - الاستفسارات ).



## ما طبيعة الخدمات التي يمكن أن تقدم في المكتبات المحوسبة؟

### خدمات المكتبة المحوسبة:

- تقدم المكتبات المحوسبة خدماتها الإلكترونية بسرعة وكفاءة في مختلف المجالات والموضوعات لجميع فئات المجتمع ومن بين الخدمات التي تقدمها المكتبات المحوسبة:
- خدمة البحث عن المعلومات ( من خلال قواعد المعلومات ).
  - خدمة الإجابة عن الاستفسارات ( الخدمة المرجعية ).
  - خدمة تدريب المستفيدين ( من خلال البرامج التعليمية، المواد الإرشادية والتوضيحية ).
  - خدمة الإحاطة الجارية والبعث الإنتقائي ( من خلال توفير ما يحتاجه المستفيدون ).
  - خدمة الاستشارات ( ويسهم فيها خبراء من مختلف ميادين المعرفة ).



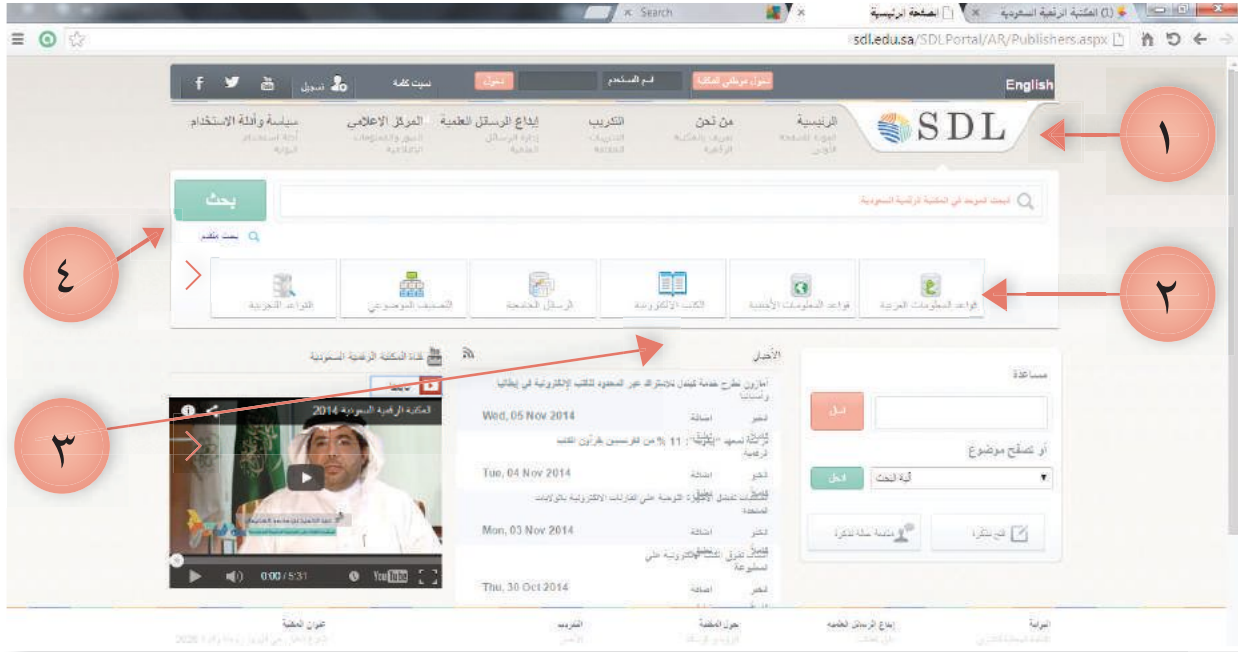
### نشاط ١



- قم بزيارة لبعض المكتبات المحوسبة من خلال أحد محركات البحث في الإنترنت مقارناً الفرق بين مكتبتين من حيث:
- ( واجهة الموقع - الخدمات المتاحة - أوعية المعلومات - قنوات التفاعل والتواصل ).

## أمثلة على المكتبات المحوسبة:

- المكتبة الرقمية السعودية : <http://sdl.edu.sa>
- خطوات الدخول على المكتبة الرقمية السعودية :
  - ١ . كتابة الرابط الآتي . <http://sdl.edu.sa/>
  - ٢ . اختيار أيقونة قواعد المعلومات العربية أو الأجنبية .
  - ٣ . اختيار أيقونة الكتب الإلكترونية .
  - ٤ . القيام بعملية البحث .
  - ٥ . (ملحوظة : تحتاج هذه المكتبة أن يكون المستفيد أحد منسوبي الجامعات أو أحد المشتركين) .



شكل (٦-١٩)

واجهة موقع مكتبة الملك عبدالله بجامعة أم القرى : <http://uqu.edu.sa/lib>



شكل (٦-٢٠)

<http://www.kfnl.org.sa>

واجهة موقع مكتبة الملك فهد الوطنية:



شكل (٦-٢١)

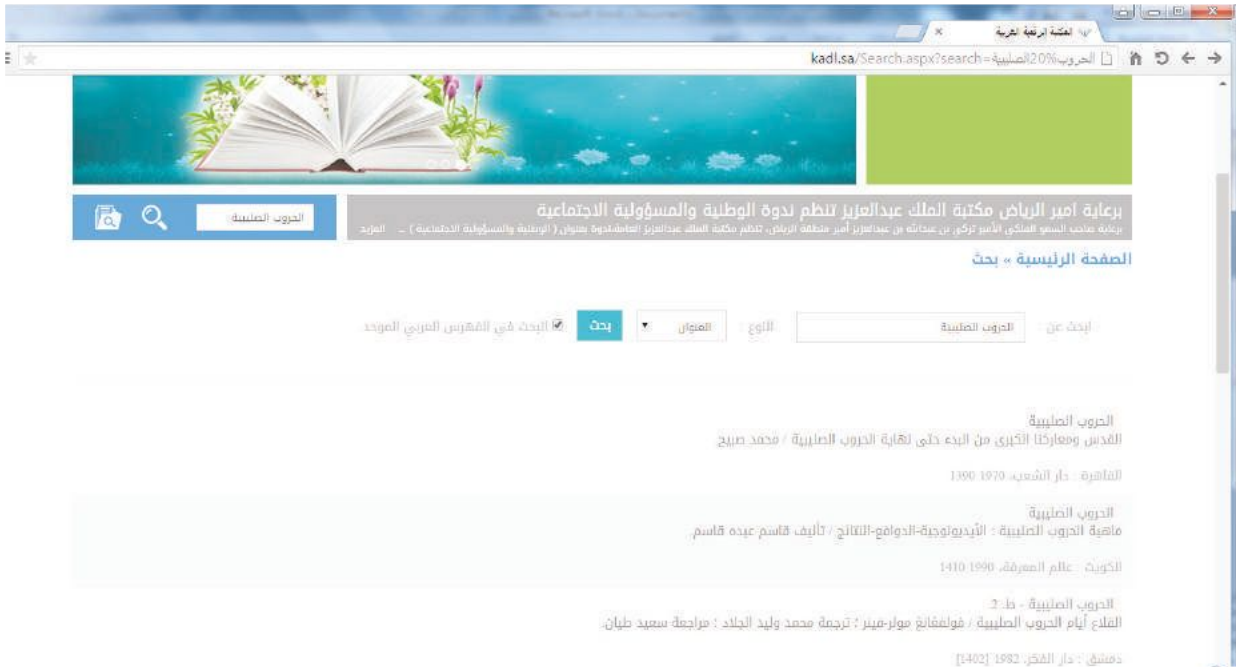
http://kadl.sa

واجهة المكتبة الرقمية العربية:



شكل (٢٢-٦)

واجهة البحث في المكتبة الرقمية العربية:



شكل (٢٢-٦)



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

- ١- يوضح مفهوم الفهارس الإلكترونية .
- ٢- يستنتج أهمية الفهارس الإلكترونية .
- ٣- يمارس استخدام الفهارس الإلكترونية .
- ٤- يقارن بين أساليب البحث في الفهارس الإلكترونية .

### مفهوم الفهارس الإلكترونية:

ويمكن تعريفها بأنها: "أداة بحث متاحة على الإنترنت تقوم بمهمة وصف مصادر المعلومات في قوائم مرتبة هجائياً وترتيبها والتنظيم الجيد لها واسترجاعها ومن ثم إتاحتها للمستخدمين".

إن إتاحة مصادر المعلومات في متناول يد المستخدمين واستثمارها بشكل فعال يستلزم الإستعانة بمجموعة من الأدوات والتقنيات لتسهيل مهمة البحث عنها والحصول عليها ومن أهمها فهارس المكتبات الإلكترونية، حيث استبدلت معظم المكتبات فهارسها التقليدية، بالفهارس الإلكترونية في عملية البحث عن مصادرها الإلكترونية.

### الهدف من الفهرس:

إن الهدف من الفهارس الإلكترونية للمكتبات كأدوات بحث هو الوصول للنتائج التي يحتاجها بالفعل المستخدم في أقصر وقت وأقل جهد، وضمان أن تكون النتائج معبرة عن سؤال وطلب المستخدم .

### وظائف الفهرس:

- ١- الفهرس كقائمة حصر أو تسجيل للمواد المكتبية في مكتبة معينة .
- ٢- الفهرس كأداة للاسترجاع أو تحديد مكان مواد معينة في مجموعة المكتبة .



## أهمية الفهارس الإلكترونية:

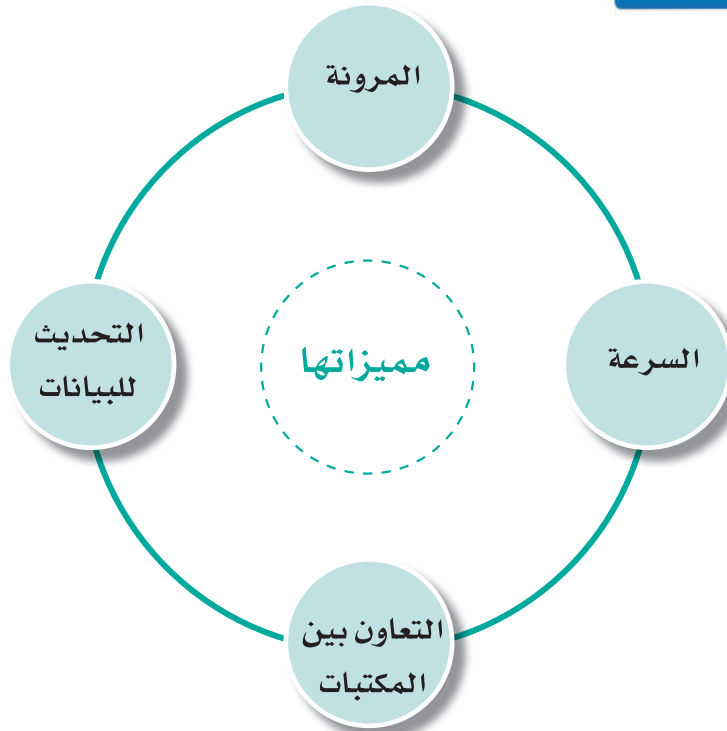
### سؤال استشارة:

لماذا تعتمد المكتبات المحوسبة على الفهارس الإلكترونية في تقديم خدماتها للمستخدمين؟

تعد خدمة الفهارس الإلكترونية للمكتبات من أهم الخدمات المقدمة للمستخدمين لتلبية احتياجاتهم في الحصول على مصادر المعلومات دون الحاجة إلى حضور المستخدم شخصياً للمكتبة أو مركز المعلومات وذلك توفيراً للوقت والجهد، حيث إن أي مكتبة أو مركز معلومات لا يمكنه الاستغناء عن الفهرس الإلكتروني لأسباب عدة من أهمها ما يأتي:

- ١- كثرة مجموعات المكتبات من مصادر المعلومات.
- ٢- كثرة الموضوعات التي تتناولها مصادر المعلومات.
- ٣- توفير وقت الباحث وجهده في الوصول إلى مصادر المعلومات.
- ٤- حاجة المستخدمين في الحصول على مصادر المعلومات.

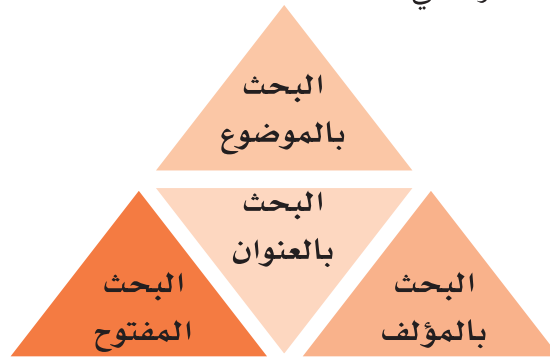
## مميزاتها:





## أساليب البحث في الفهرس الإلكتروني:

تتيح المكتبات ومراكز المعلومات للمستخدمين عدة خيارات لعملية البحث واسترجاع مصادر المعلومات من خلال فهارسها الإلكترونية على النحو الآتي :



استنتج: لماذا تتيح المكتبات ومراكز المعلومات فهارسها على مواقعها الإلكترونية؟

## أمثلة على الفهارس الإلكترونية المحلية:

فهرس مكتبة الملك عبد العزيز العامة على الرابط <http://www.kapl.org.sa>

Welcome to KAPL Library

مرحباً بك في مكتبة الملك عبد العزيز العامة

King Abdulaziz Public Library

البحث بالرقم المكتبات المفتوحة البحث المتقدم

التشيف العام

الكلمات المفتوحة للموضوع

الكلمات المفتوحة للمؤلف

الكلمات المفتوحة للتصنيف

الكلمات المفتوحة لتسلسل

البحث

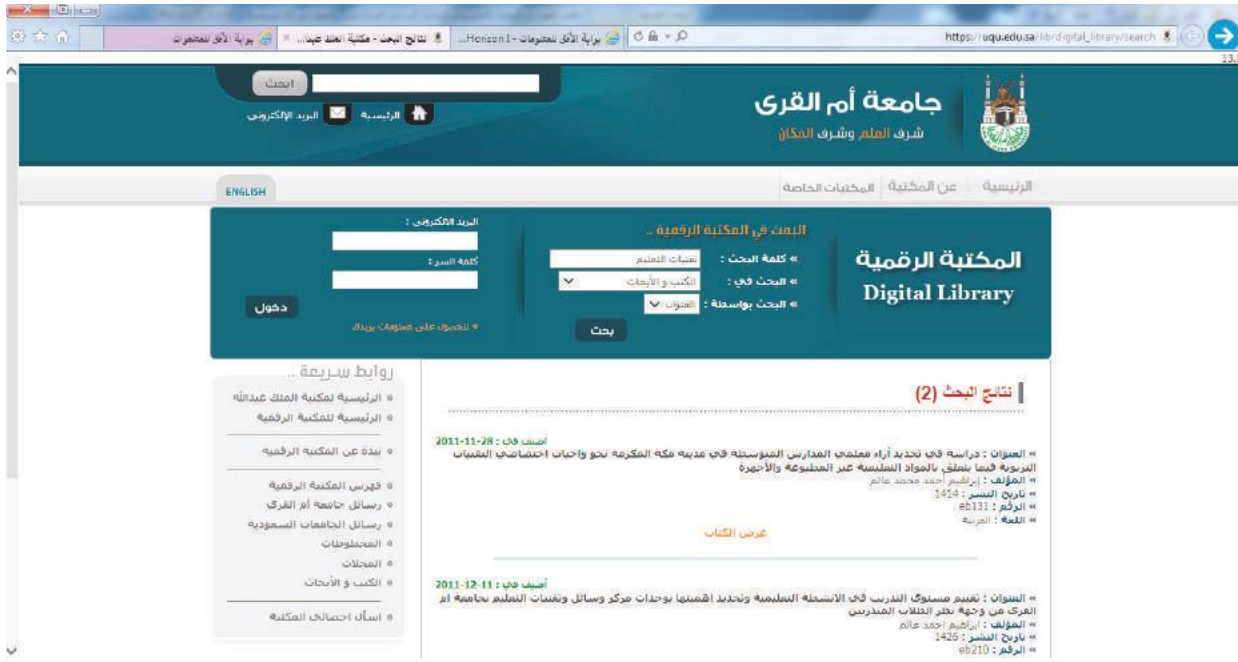
SEARCH

مكتبة الملك عبدالعزيز العامة

Powered By: Arabiza Advanced Systems

شكل (٦-٢٤)

فهرس مكتبة الملك عبد الله الجامعية "جامعة أم القرى" على الرابط <https://uqu.edu.sa/lib>



شكل (٦-٢٥)

فهرس المخطوطات بمكتبة الحرمين الشريفين على الرابط

<http://lib.alharamain.gov.sa/index.cfm?do=cms.Makthootha>



شكل (٦-٢٦)

## فهرس مخطوطات مكتبة المسجد النبوي الشريف على الرابط

[http://eservices.wmn.gov.sa/serv\\_1/L\\_S004.aspx](http://eservices.wmn.gov.sa/serv_1/L_S004.aspx)

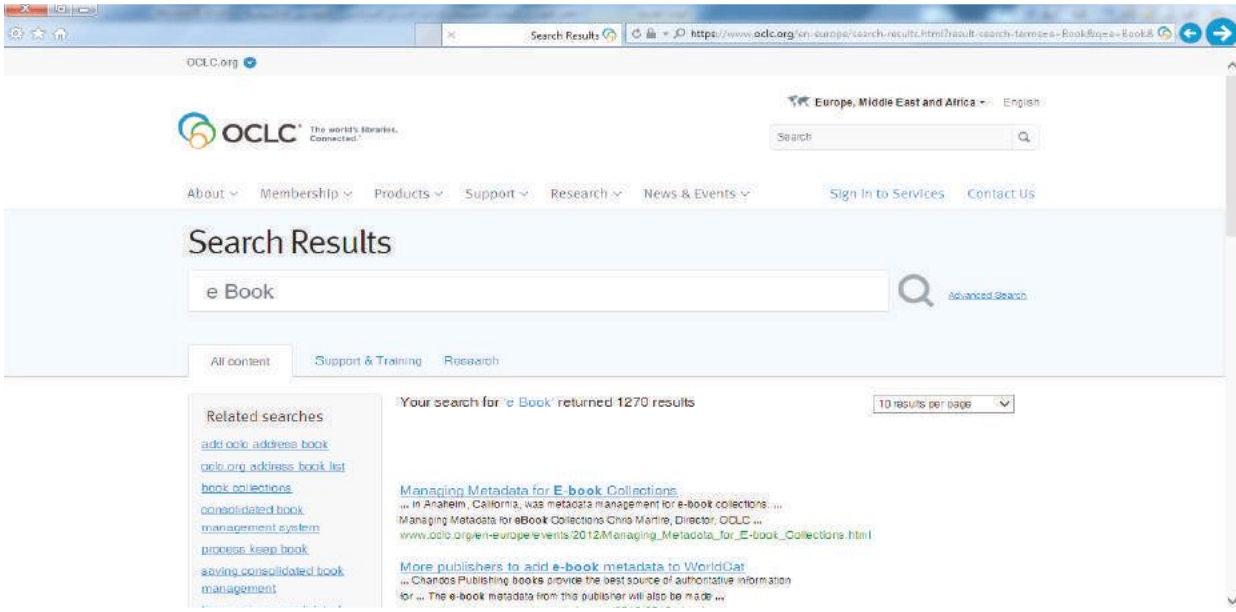
شكل (٦-٢٧)

<http://www.aruc.org>

## الفهرس العربي التعاوني الموحد على الرابط

شكل (٦-٢٨)

الفهرس العالمي التعاوني الموحد على الرابط <https://oclc.org/en-europe/home.html>



شكل (٦-٢٩)

أمثلة على الفهارس الإلكترونية العالمية والإقليمية:

<http://www.aruc.org>

الفهرس العربي الموحد على الرابط

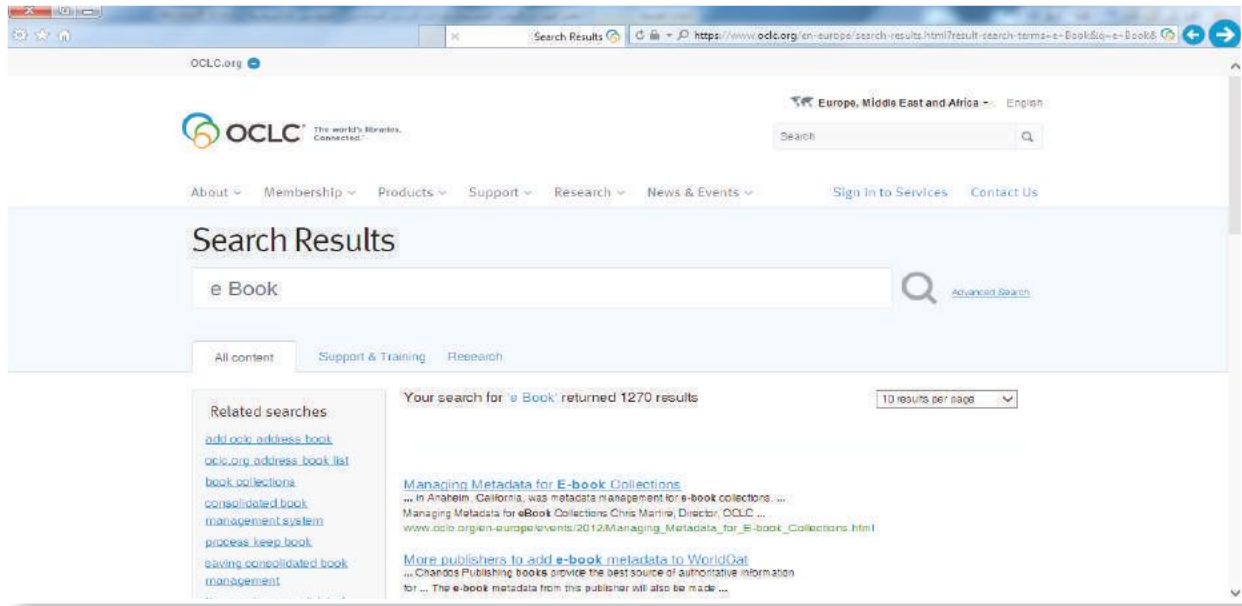


شكل (٦-٣٠)



https://oclc.org/en-europe/home.html

الفهرس العالمي التعاوني الموحد على الرابط

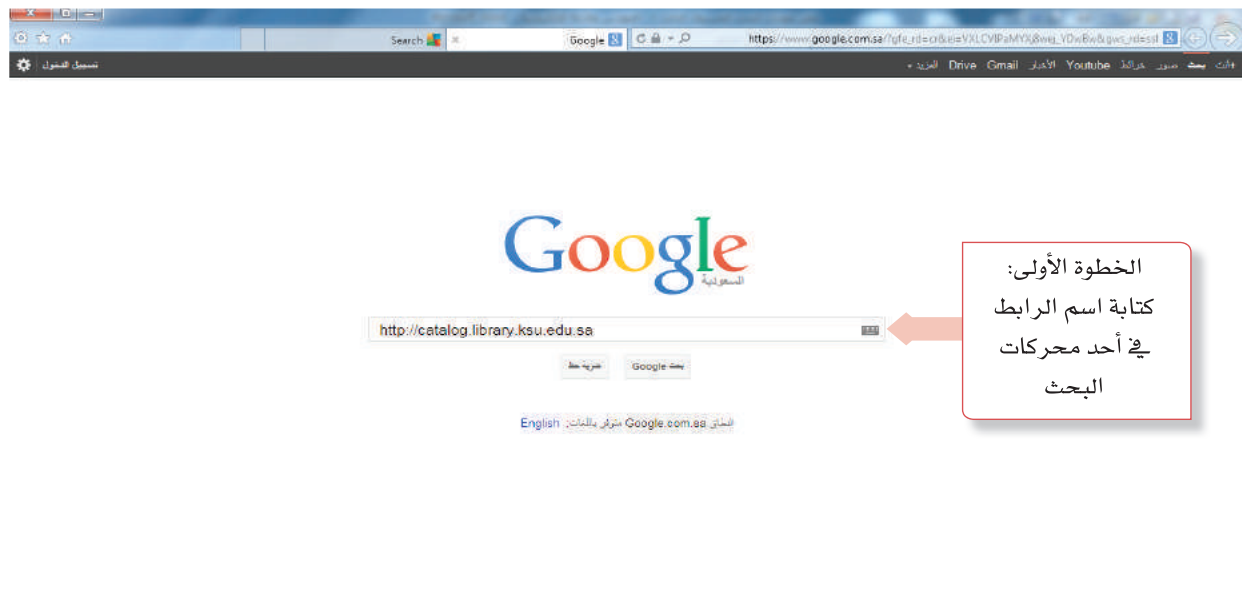


شكل (٣١-٦)

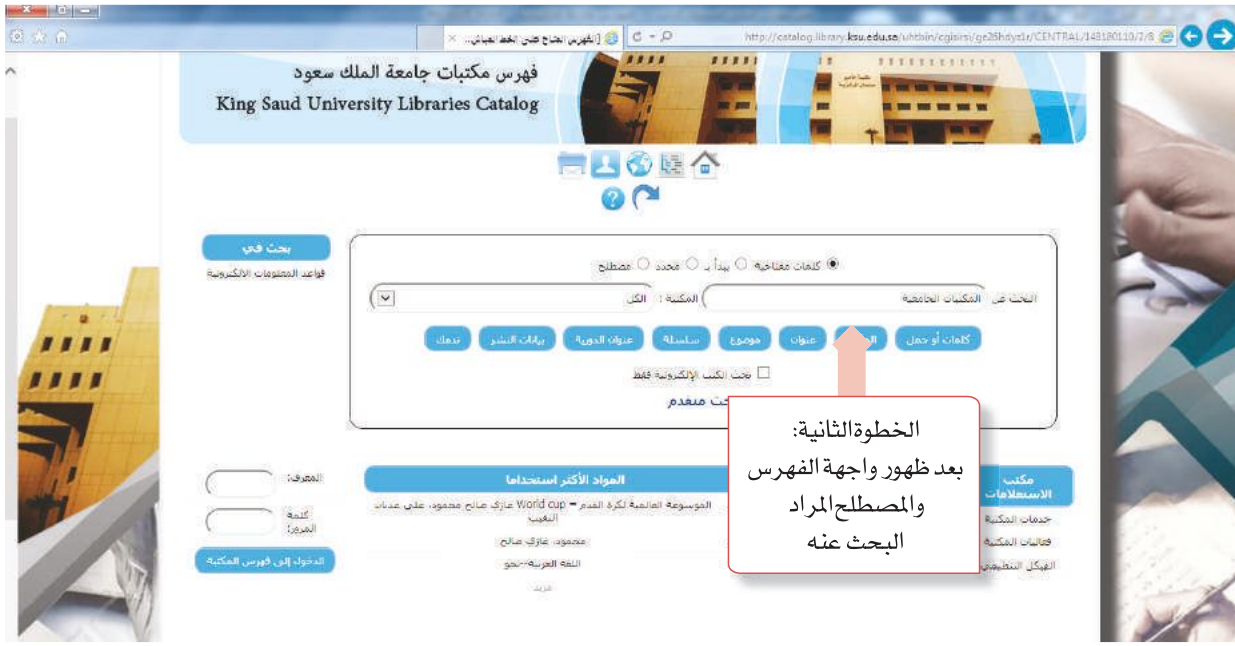
تدريب عملي:

مثال على كيفية استخدام فهرس مكتبة الملك سلمان بجامعة الملك سعود على الرابط الآتي

http://catalog.library.ksu.edu.sa



شكل (٣٢-٦)



شكل (٣٣-٦)



شكل (٣٤-٦)

## نشاط ١



- من خلال الفهرس الآتي <http://www.kapl.org.sa> حاول البحث مع تدوين المرئيات من حيث الاستخدام والحصول على النتائج عن العناوين الآتية:
- قائمة بالوثائق الإلكترونية.
  - قائمة بتقنيات المعلومات والاتصالات.
  - قائمة بإدارة المعرفة.

## نشاط ٢



- من خلال الفهرس الآتي : <https://uqu.edu.sa/lib> حاول البحث في الحصول على النتائج الآتية:
- قائمة بأضرار المخدرات.
  - قائمة بمصادر المعلومات عن العمل التطوعي.
  - قائمة بمصادر المعلومات عن التعلم الذاتي.



## أسئلة تقويم الوحدة

س١ من خلال فهمك وضح مفهوم مصادر المعلومات .

س٢ ناقش العبارات الآتية :

أ هل مصادر المعلومات غير الوثائقية غير مهمة؟

ب الفرق بين مصادر المعلومات المرجعية ومصادر المعلومات غير المرجعية .

ج لماذا اتجه غالبية الباحثين إلى طلب المعلومات من مصادر المعلومات الإلكترونية .

س٣ اذكر بأسلوبك تعريفاً للكتب الموسوعية؟

س٤ ماذا يقصد بالموسوعات؟

س٥ اذكر ثلاث نقاط تدل بها على أهمية الموسوعات؟

س٦ بماذا تختلف الموسوعات عن الكتب الموسوعية؟

س٧ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ مما يأتي :

أ يُعد كتاب " صبح الأعشى " من الموسوعات العامة . ( )

ب من أمثلة الموسوعات المتخصصة " موسوعة أمثال العرب " . ( )

ج تُعدُّ الكتب الموسوعية بجهد فردي . ( )

س٨ تحدث بأسلوب موجز عن الأدلة من حيث جوانب التغطية؟

س٩ ماذا يقصد بالأدلة؟

س١ اذكر عاملين تدلل بهما على أهمية الأدلة؟

س١ بماذا تختلف الأدلة العامة عن المتخصصة؟

س١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مما يأتي:

- أ تُعد الأدلة أدوات وصول سريع للمعلومات. ( )
- ب تُعد الأدلة إحدى الخدمات المعلوماتية التي تتاح للجمهور. ( )
- ج يُعد من الأدلة العامة " دليل المنظمات الدولية والإقليمية " بوزارة الخارجية السعودية. ( )

س١٣ تحدث بأسلوب موجز عن مميزات قواعد المعلومات؟

س١٤ ماذا يقصد بقواعد المعلومات العامة؟

س١٥ عدد ثلاثاً من العوامل التي تدلل بها على أهمية قواعد المعلومات؟

س١٦ بماذا تختلف قواعد المعلومات العامة عن المتخصصة؟

س١٧ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مما يأتي:

- أ تُعد قواعد المعلومات من أهم الأدوات المساعدة في توفير المعلومات. ( )
- ب تُعد قواعد المعلومات المتخصصة مرجع أساسي لكثير من العلوم والموضوعات المتخصصة. ( )
- ج تُعد "قاعدة معلومات دار المنظومة" من قواعد المعلومات العامة. ( )

س١٨ ماذا يقصد بمصطلح الفهارس الإلكترونية؟

س١٩ عدّد اثنين من وظائف الفهارس الإلكترونية؟

س٢٠ بيّن الدور الذي تمثله الفهارس الإلكترونية من حيث الأهمية؟

س٢١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مما يأتي:

- أ تكمن أهمية الفهارس الإلكترونية في توفير الوقت والجهد للمستخدمين. ( )
- ب من أهم مميزات الفهارس الإلكترونية التعاون بين المكتبات. ( )
- ج يُعد البحث المفتوح أحد أهم أساليب البحث في الفهارس الإلكترونية. ( )

س٢٢ ناقش بإيجاز خدمة الاستشارات التي تقدمها المكتبات الحوسبة؟

س٢٣ عدّد ثلاثاً من أهداف المكتبات الحوسبة؟

س٢٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مما يأتي:

- أ تدعم المكتبات الحوسبة إمكانية التفاعل مع المستخدمين. ( )
- ب توفر المكتبات الحوسبة الكم الهائل من البيانات والمعلومات. ( )
- ج لا تتيح المكتبات الحوسبة للمستخدمين حرية الوصول للمعلومات عن بعد. ( )