



تقنية المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات

الدرس

1

الأهداف

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

- 1- يوضح مفهوم تقنية المعلومات .
- 2- يبين أهمية تقنية المعلومات .
- 3- يعدد أهم التقنيات المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات .
- 4- يستنتج أهم استخدامات الحاسب الآلي في المكتبات ومراكز المعلومات .

نظراً للتزايد في حجم المعلومات أصبح الانسان غير قادر على الإلمام بما يستجد من معلومات، وبالتالي فإن الوسائل التقليدية لا تستطيع التحكم في تدفق المعلومات؛ ولذا لا بد من وسيلة تساعد في السيطرة على تزايد المعلومات والاستفادة منها، وذلك عن طريق تقنية المعلومات وكيفية استخدامها، فقد أصبحت التقنية ركناً رئيساً لخدمات المعلومات، ونجاحها يعتمد على تقنيات حديثة تُخزّن تلك المعلومات بكميات كبيرة وتعالجها بكفاءة عالية؛ لاسترجاعها واستخدامها من قبل المستفيدين بدقة وسرعة .

تعريف تقنية المعلومات:

هي كافة أنواع الأجهزة والبرامج المستخدمة في تسجيل المعلومات، وتنظيمها، وتجهيزها، وتخزينها، واسترجاعها، وبثها .

أهم التقنيات المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات:

توفر المكتبات ومراكز المعلومات العديد من التقنيات التي تساعد على أداء وظائفها، وتقديم خدماتها للمستخدمين تقديمًا أفضل، من أهمها:

- الأجهزة، مثل: الحاسب الآلي، والفيديو، والمسجل الصوتي، والمصغرات الفيلمية.
- البرامج والتطبيقات، مثل: إدارة المكتبات وتنظيمها، ومراكز المعلومات.

لماذا تستخدم المكتبات ومراكز المعلومات التقنيات في أعمالها؟



– لمواجهة الطلب المتزايد على المعلومات:

تعيش المجتمعات المعاصرة تدفقًا معلوماتيًا هائلًا يتزايد تزايدًا سريعًا ومتقاربًا؛ مما يستلزم استخدام تلك التقنيات؛ لمحاولة السيطرة وتلبية الطلب المتزايد على المعلومات.

– تقديم خدمات جديدة:

باستخدام التقنية في المكتبات ومراكز المعلومات أصبح بالإمكان تقديم خدمات جديدة، مثل: خدمة البث الانتقائي للمعلومات، والإحاطة الجارية.

– الارتقاء بمستوى الخدمات المتوفرة:

من وظائف المكتبات ومراكز المعلومات تلبية حاجات المستخدمين المعلوماتية في أسرع وقت، مما يتطلب استخدام تقنيات حديثة ترتقي بمستوى الخدمة المقدمة، وتؤدي إلى تحسينها، كما في الفهارس البطاقية التي تطورت إلى الفهارس الإلكترونية.



أهم استخدامات الحاسب الآلي في المكتبات ومراكز المعلومات:



- **الفهرسة:**
ويستخدم الحاسب الآلي في فهرسة مصادر المعلومات وينتج عن هذه العملية الفهرس الإلكتروني.
- **البحث:**
باستخدام الحاسب الآلي يمكن للمستخدمين البحث في الفهرس الإلكتروني، واسترجاع المعلومات المطلوبة، كما يمكن البحث في قواعد المعلومات المحلية والعالمية.
- **الإعارة:**
أدى استخدام الحاسب الآلي في عملية الإعارة إلى سهولة إعارة مصادر المعلومات واسترجاعها ومتابعة المستعيرين.

فكر



لو لم تستخدم المكتبات الكبيرة برامج الحاسب الآلي، فكيف ستكون عملية استرجاع المعلومات ؟



الإنترنت وأساليب البحث

الأهداف

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

- 1- يبين مفهوم الإنترنت .
- 2- يوضح خدمات الإنترنت المعلوماتية .
- 3- يشرح أهم أساليب البحث في الإنترنت .
- 4- يوضح مفهوم محركات البحث .
- 5- يتعرف على محركات البحث و فوائد استخدامه .
- 6- يحدد أهم محركات البحث العالمية .

تعريف الإنترنت:

شبكة عالمية تضم ملايين من الحاسبات الآلية ترتبط ببعضها عن طريق الشبكة الهاتفية والأقمار الصناعية، وتعد أكبر شبكة حاسبات في العالم .

خدمات الإنترنت المعلوماتية:

تتوفر شبكة الإنترنت بكم هائل من المعلومات في شتى مجالات المعرفة البشرية، كما تتوفر فيها العديد من الخدمات المعلوماتية، ومن أهمها:

• البحث في مصادر المعلومات:

يتوافر على شبكة الإنترنت عدد كبير من مواقع المعلومات الإلكترونية المتنوعة، مثل: مواقع الكتب والدوريات، والمعاجم والموسوعات، والأطالس وفهارس المكتبات، والوثائق الحكومية والرسومية، وقواعد المعلومات، وغيرها من مصادر المعلومات. وتقدم هذه المواقع ثروة معلوماتية مهمة للباحثين على اختلاف تخصصاتهم العلمية، ومن الأمثلة على ذلك: موسوعة الملك عبد الله بن عبد العزيز رحمه الله للمحتوى الصحي: (www.kaahe.org).



• الخدمة المرجعية الإلكترونية:

تتميز بعض المواقع بإمكانية الرد على الأسئلة المرجعية بعد تعبئة النموذج المخصص لذلك عبر البريد الإلكتروني. ومن تلك المواقع ما هو عام في التغطية الموضوعية، فيمكن من خلاله طلب الإجابة على الاستفسارات ذات الطابع العام، من أمثلتها موقع مكتبة الإنترنت العامة (www.ipl.org)، ومن تلك المواقع ما هو متخصص في جانب معرفي معين، مثل: موقع الرئاسة العامة للبحوث العلمية والإفتاء (http://www.alifta.net)، والخدمة التفاعلية في موقع الإسلام (http://www.al-islam.com) التابع لوزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد (https://www.moia.gov.sa)، الذي يمكن من خلاله الحصول على إجابات وفتاوى شرعية، وموقع مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية (https://www.kfcris.com/ar).

• البث الانتقائي للمعلومات:

تسهم هذه الخدمة في إحاطة المستفيد بالتطورات الحديثة الفكرية والعلمية في مجالات اهتماماته المعلوماتية. وتتوفر من خلال الإنترنت مئات المواقع التي تقدم مثل هذه الخدمة إلى المستفيدين. وتتفاوت تلك المواقع في موضوعاتها وطرائق عرضها للخدمة، حيث نجد منها ما يتناول الموضوعات العلمية والبحثية أو الطبية أو التقنية والفنية، أو الهوايات والأخبار وغيرها، ومنها ما يقدم الخدمة مجاناً بينما بعضها يفرض رسوماً دورية.

أهم أساليب البحث في الإنترنت:

- تتيح الإنترنت ثروة هائلة من المعلومات التي شملت جميع أوجه النشاط البشري، لذلك فإن عملية البحث عن معلومات متخصصة في موضوع معين تحتاج إلى معرفة عدد من الأساليب التي تساعد الباحث في الوصول إلى المعلومات المطلوبة في أسرع وقت، من أهم تلك الأساليب:
- الوصول المباشر من خلال عناوين المواقع.
- البحث من خلال الأدلة الموضوعية.
- البحث من خلال محركات البحث.

أولاً: الوصول المباشر من خلال عناوين المواقع:

يعد هذا الأسلوب من أسهل أساليب البحث عن المعلومات وأسرعها؛ إذ إنه لا يتطلب سوى إدخال عنوان الموقع المطلوب في المكان المخصص لذلك من برنامج التصفح المستخدم، كما في المثال الآتي:

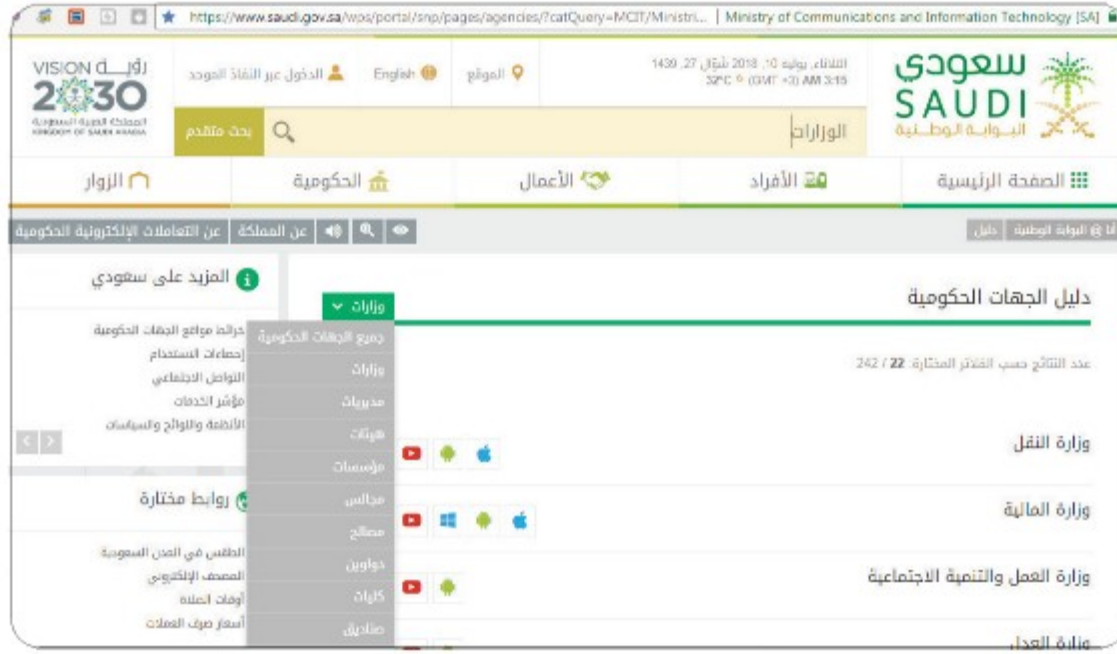


شكل (1-3)

ثانياً: البحث من خلال الأدلة الموضوعية:

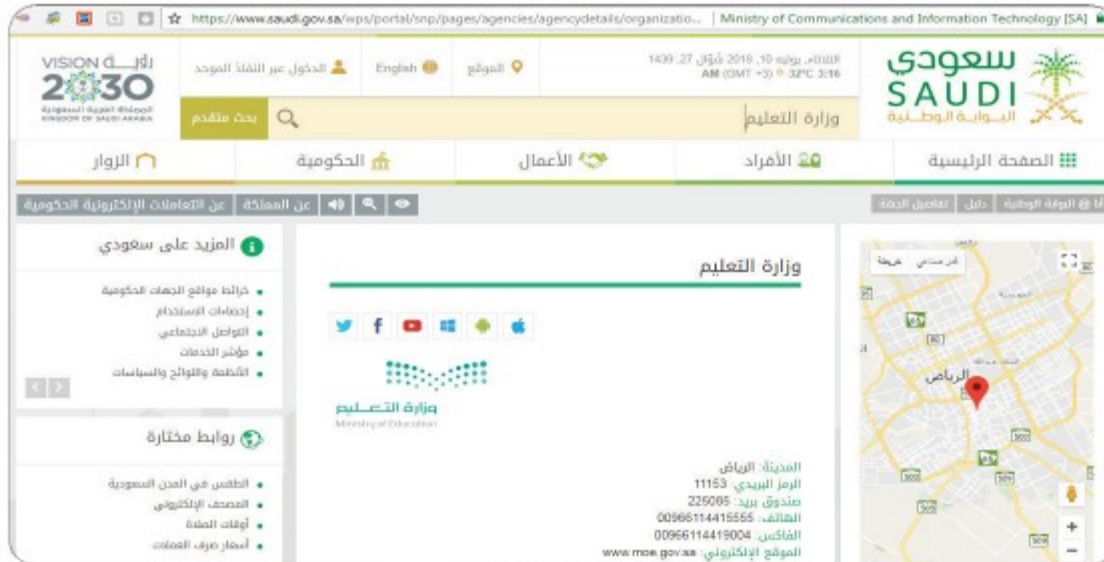
تُعرف الأدلة الموضوعية بأنها مجموعة من الأدوات التي تنظم مصادر المعلومات في فئات موضوعية، وهي أصغر من محركات البحث، وتقتصر في تغطيتها على انتقاء المواقع في عملية البحث، ويتوافر على شبكة الإنترنت عدد كبير من مواقع الأدلة الموضوعية التي تقدم للمستخدمين البحث، واسترجاع المعلومات المطلوبة من الموضوعات الرئيسية إلى موضوعات فرعية أدق ترتبط بالموضوع الأصلي. وهناك العديد من الأدلة الموضوعية، من أمثلتها المحلية دليل (البوابة الوطنية)، والعالمية دليل (yahoo)، ويمكن أن نوضح ذلك في الأشكال الآتية:

1- البحث في دليل البوابة الوطنية عن الموضوع الرئيس، مثل: (الوزارات).



شكل (2-3)

2- البحث في دليل البوابة الوطنية في الموضوع الرئيس (وزارات) عن الموضوع الفرعي، مثل: (وزارة التعليم).



شكل (3-3)

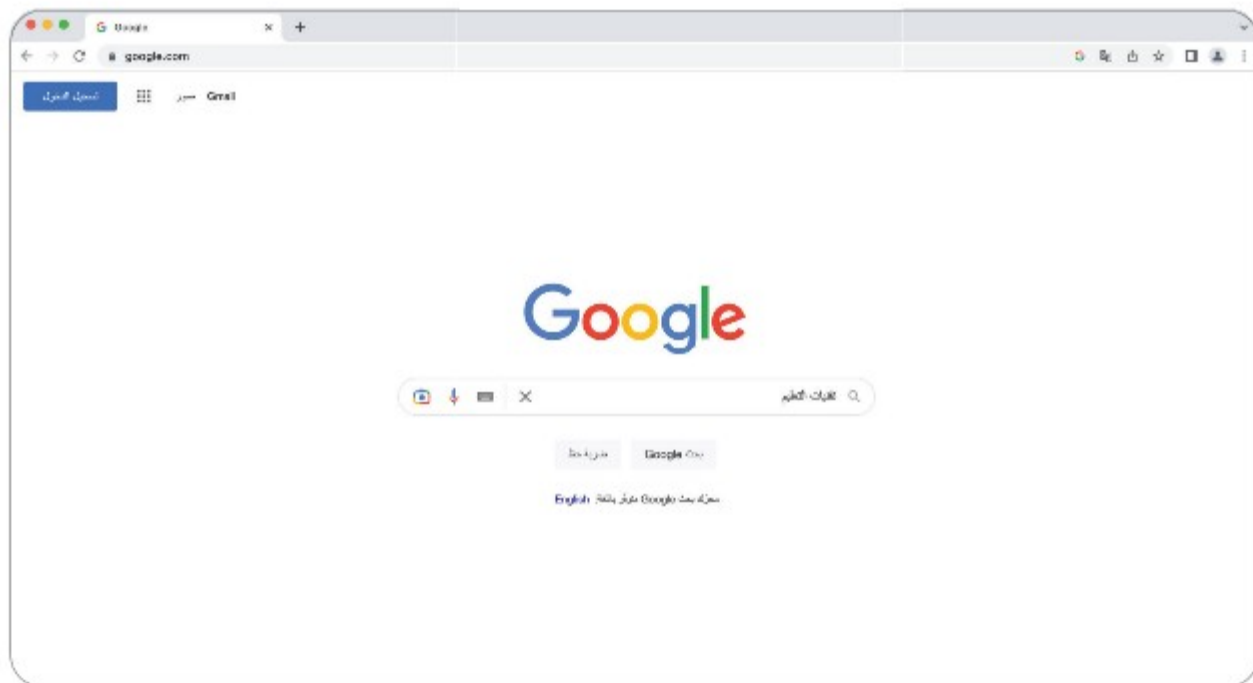
3- البحث في دليل البوابة الوطنية في الموضوع الفرعي (وزارة التعليم) عن الموضوع الدقيق، مثل: (القبول في الجامعات الحكومية).



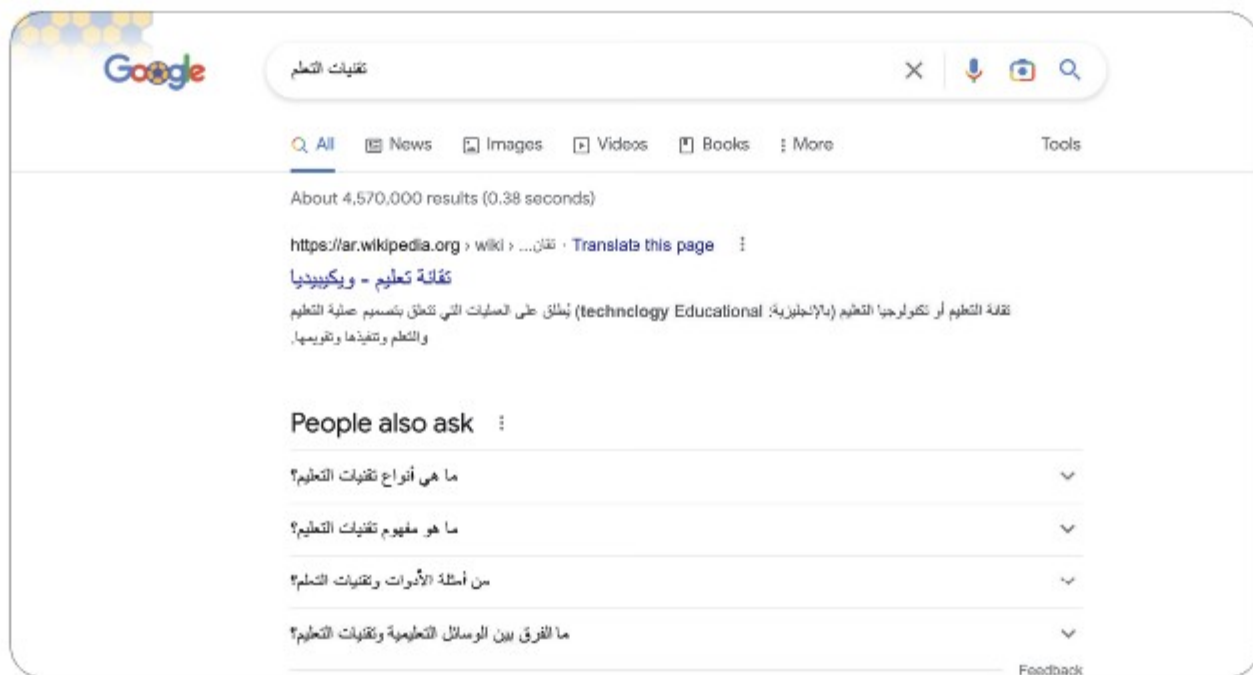
شكل (4-3)

ثالثاً: البحث من خلال محركات البحث:

يعد هذا الأسلوب من أكثر أساليب البحث استخداماً وأهمها للوصول إلى المعلومات المطلوبة، فيمكن للمستفيد إدخال كلمة – أو عدد من الكلمات – في المكان المخصص لذلك من موقع محرك البحث المستخدم ليتمكن المستفيد من استرجاع النتائج التي تتكون من مجموعة من الوصلات –أو الروابط– التي تنقلنا إلى مواقع المعلومات ذات العلاقة بالموضوع المطلوب، فعلى سبيل المثال: يمكن إدخال كلمة تقنيات التعليم في مكان البحث للحصول على روابط لعدد من المواقع التي تتناول موضوع تقنيات التعليم، كما هو موضح فيما يأتي:



شكل (5-3)



شكل (6-3)

محركات البحث الإلكترونية:

هي: "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 يريدها بسهولة وسرعة متناهية.

ما فوائد استخدام محركات البحث؟



فوائد استخدام محركات البحث:

- الحصول على معلومات حديثة، حيث تُحدث المعلومات في محركات البحث تحديثاً دورياً.
- الوصول إلى كم كبير وشامل من المعلومات.
- أفضل مكان للبدء عند البحث عن معلومات محددة.





أهم محركات البحث العالمية:

Google

أولاً: جوجل Google عنوانه : www.google.com

Bing

ثانياً: بينج - Bing عنوانه : www.bing.com

yahoo!

ثالثاً: ياهو Yahoo : عنوانه : www.yahoo.com

ما أوجه الاختلاف بين محركات البحث المختلفة؟



Google

جوجل Google:

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

فكر



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 يجب استخدامه إلا عندما يكون الباحث متأكدًا من نتيجة بحثه، أو أن النتيجة سوف تكون هي الموقع المطلوب، كما يمكن تحديد اللغة في محرك البحث جوجل، علمًا أنه يستخدم أسلوبًا ثنائي اللغة حسب منطقة المستفيد، وبالإمكان استخدام أوامر البحث المتقدم.

إشراء



تُعدُّ أوامر البحث المتقدم من أفضل الحلول السريعة في توضيق نطاق البحث لدى الباحث؛ للحصول على نتائج قريبة من مصطلحات البحث المرغوب فيها مع اختصار الوقت والجهد لديه.



www.ien.edu.sa

خدمات محركات البحث (1)

- خدمة البحث في الكتب.
- خدمة الباحث العلمي.

الأهداف

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

- 1- يوضّح خدمة البحث في الكتب.
- 2- يطبق خدمة البحث في الكتب.
- 3- يبيّن خدمة الباحث العلمي.
- 4- يطبق خدمة الباحث العلمي.
- 5- يقدر قيمة الباحث العلمي.
- 6- يقدر أهمية الخدمات التقنية.
- 7- يوظف الخدمات التقنية في حياته العملية.

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



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، وتستطيع أن تجد فيها الكتب العلمية، والمراجع الجامعية، والقواميس، والموسوعات، وكذلك القصص والروايات، والكتب الخاصة بالأطفال، كما تجد كتبًا 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 من الاطلاع إلا على بعض الفقرات منه، أي مقتطفات منه حسب اتفاقه 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.

فكر



ما الفرق بين البحث عن الكتب والبحث في الكتب؟

كيفية استخدام خدمة جوجل للكتب:

- 1- انتقل لموقع الصفحة الرئيسية لهذه الخدمة، وهي: (www.books.google.com)، أو من خلال الصفحة الرئيسية لجوجل واختر المزيد، ثم اختر الكتب كما موضح في الشكل رقم (7-3).



شكل (7-3)

2 - تظهر لدينا مثل هذه الصفحة الأولى من متصفح إنترنت إكسبلورر، والأخرى من متصفح جوجل كروم، نضع في مربع البحث اسم الكتاب أو موضوعه، ولنفترض موضوع البحث الذي نريد أن نكتب عنه هو (مكتبة الملك عبدالعزيز آل سعود الخاصة)، كما في الشكلين رقم (8-3) ورقم (9-3).

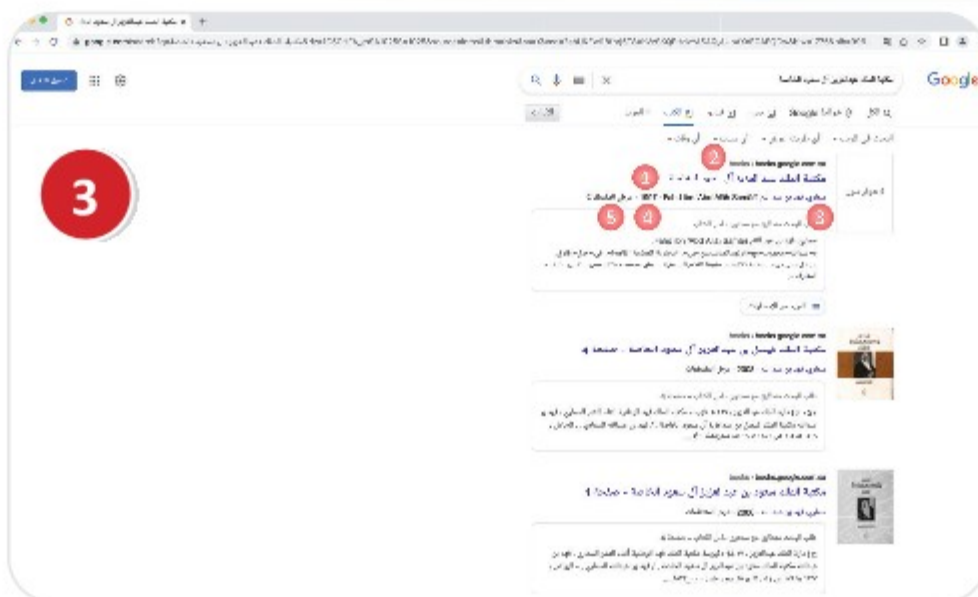


شكل (9-3)



شكل (8-3)

3 - يتضح من نتائج البحث تصوير لأغلفة الكتب التي تتعلق بمكتبة الملك عبدالعزيز آل سعود الخاصة، والمعلومات عنها كما في الشكل (10-3).



شكل (10-3)

وفيما يأتي توضيح ما تدل عليه الأرقام في الشكل رقم (3-11) للكتب .

رقم 1 عنوان الكتاب باللون الأزرق .

رقم 2 باللون الأخضر عنوان الصفحة الإلكترونية من جوجل .

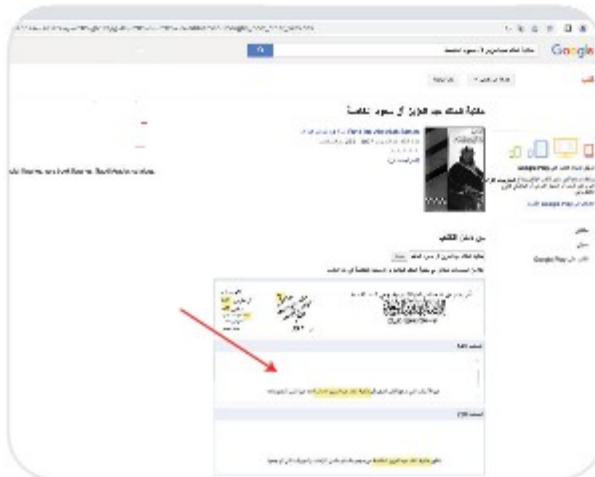
رقم 3 اسم المؤلف باللون الأزرق .

رقم 4 اللون الرمادي سنة النشر .

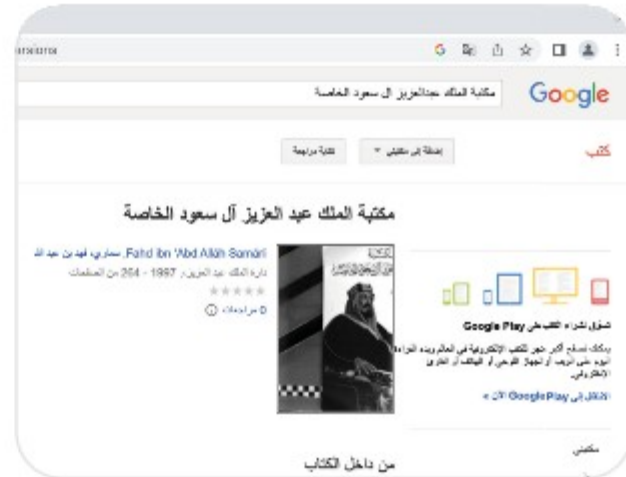
رقم 5 اللون الرمادي إمكانية عرض مقتطفات من الكتاب ، والمقتطفات هي جمل تتضمن عبارة البحث التي استخدمت في سياق البحث .

رقم 6 باللون الأزرق عرض كامل لجميع الصفحات في حالة السماح من صاحب حق التأليف .

هنا يتضح في الشكل عرض للمقتطفات في الكتاب الأول شكل (3-12) .



شكل (3-12)



شكل (3-11)

هنا يتضح عرض كامل للكتاب شكل رقم (3-13).



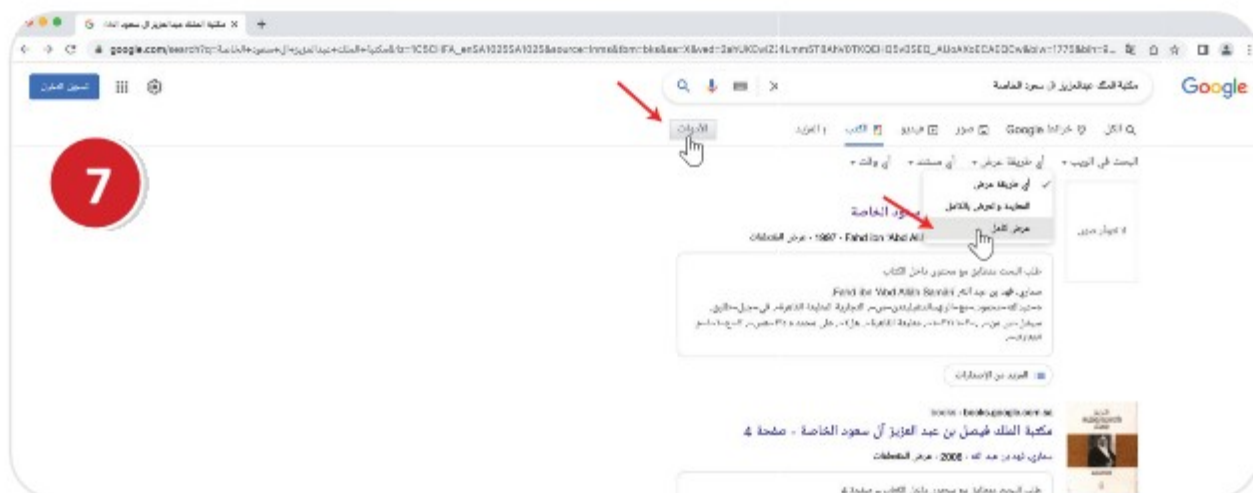
شكل (3-13)

4 - ومن خلال النقر على أدوات البحث تظهر للباحث خيارات متعددة، هي: البحث في الويب، وأية طريقة عرض للمستند، ونوعه، وأي وقت، وترتيب الكتب حسب الصلة بالموضوع بالضغط على أحد هذه العناصر تظهر له خيارات يختار الباحث منها ما يريد شكل رقم (3-14).



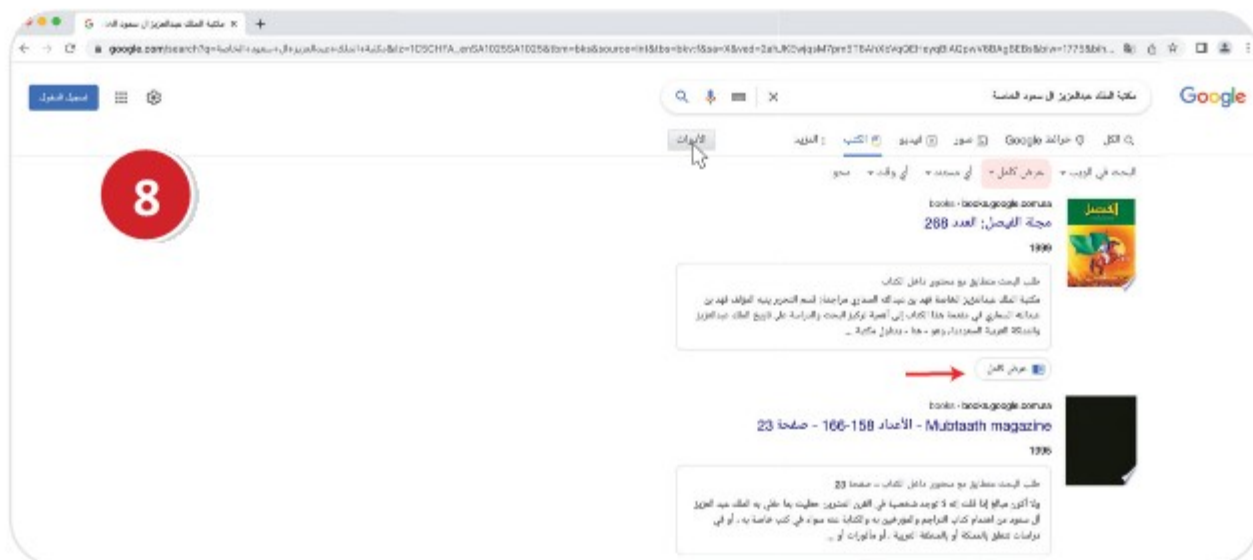
شكل (3-14)

5 - 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 (3-15).



شكل (3-15)

6 - بالنقر على عرض كامل تظهر لدينا بعد ذلك الكتب التي نستطيع الحصول على عرض كامل لها وتصفحها بسهولة كما في الشكل (3-16).



شكل (3-16)

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 التي تسمح لك بتحديد الخيارات المتقدمة؛ لكي تصل إلى الكتب التي تريدها بسرعة ودقة، فمثلاً تستطيع البحث باسم المؤلف، والبحث بسنة النشر.

خطوات البحث المتقدم في كتب جوجل: «



شكل (17-3)

1 - 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 (17-3).

تعليمات البحث المتقدم للكتب كما هو واضح بالصورة:

- **البحث 1:** 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، وإذا 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 اطلاعاً كاملاً فيتعين اختيار (العرض الكامل فقط) .
- **المحتوى 2:** هنا تستطيع تحديد نوعية المحتوى الذي تريده، سواء كان كتباً فقط أو مجلات فقط أم الاثنين 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 3:** تستطيع أن تطلب من جوجل أن يجعل نتائج البحث قاصرة على الكتب المكتوبة بلغة معينة، ولتحديد اللغة انقر 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 4:** 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 5:** يمكنك البحث باسم المؤلف إذا أردت كتاباً -أو كتباً- من تأليف شخص معين، ويمكنك كتابة اسم المؤلف في الخانة المقابلة . ويمكن وضع اسم المؤلف بين قوسين أو دونهما كما هو واضح في المثال .
- **الناشر 6:** هنا يمكنك البحث باسم الناشر .
- **تاريخ النشر 7:** لتقييد زمن النشر للكتاب وتحديد كتب منشورة في فترة معينة .
- **الرقم الدولي المعياري للكتاب 8:** .
- **الرقم الدولي المعياري المسلسل 9:** .

نشاط 1



استخدم محرك جوجل للكتب 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 وتتناول كل موضوع من الموضوعات السابقة على حدة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





Google Scholar <http://scholar.google.com>

خدمة مجانية تتيح من خلال محرك البحث جوجل الاطلاع على الأبحاث العلمية المنشورة في أوعية نشر مختلفة، كالناشرين الأكاديميين، والجمعيات العلمية، وقواعد البيانات والجامعات والمؤسسات العلمية. ويعرض محرك جوجل نتائج البحث مرتبة حسب الأهمية والحدثة والآخر 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 :

- 1- يتيح لك البحث في مصادر متنوعة من مكان واحد وعبر العديد من المجالات العلمية ومصادر المعلومات عن البحوث المعتمدة (المحكمة).
- 2- العثور على أبحاث وملخصات ومعلومات، ورسائل علمية وكتب وملخصات ومقالات من ناشرين أكاديميين وجمعيات متخصصة ومراكز معلومات، وجامعات وغير ذلك من مؤسسات البحث العلمي.
- 3- الوصول إلى البحث كاملاً من خلال المكتبة أو على الويب.
- 4- التعرف على الأبحاث الرئيسية في أي مجال من مجالات البحث العلمي.

خطوات الاستفادة من خدمة الباحث العلمي من جوجل

الباحث العلمي في جوجل سهل الاستخدام ويشبه محرك البحث في شكله العام واجهة جوجل التقليدية، وللوصول إلى ما تريد في خدمة في الباحث العلمي يمكن اتباع الخطوات الآتية:

1 - افتح صفحة جوجل الرئيسية وانقر على المزيد، ثم المزيد أيضًا كما في الشكل رقم (20-3).



شكل (20-3)

2 - تظهر لديك الصفحة الآتية التي تحوي منتجات جوجل انقر على رمز الباحث العلمي كما في الشكل رقم (21-3).



شكل (21-3)

3 - تظهر لديك مباشرة الصفحة المخصصة للباحث العلمي من جوجل كما في الشكل رقم (22-3).



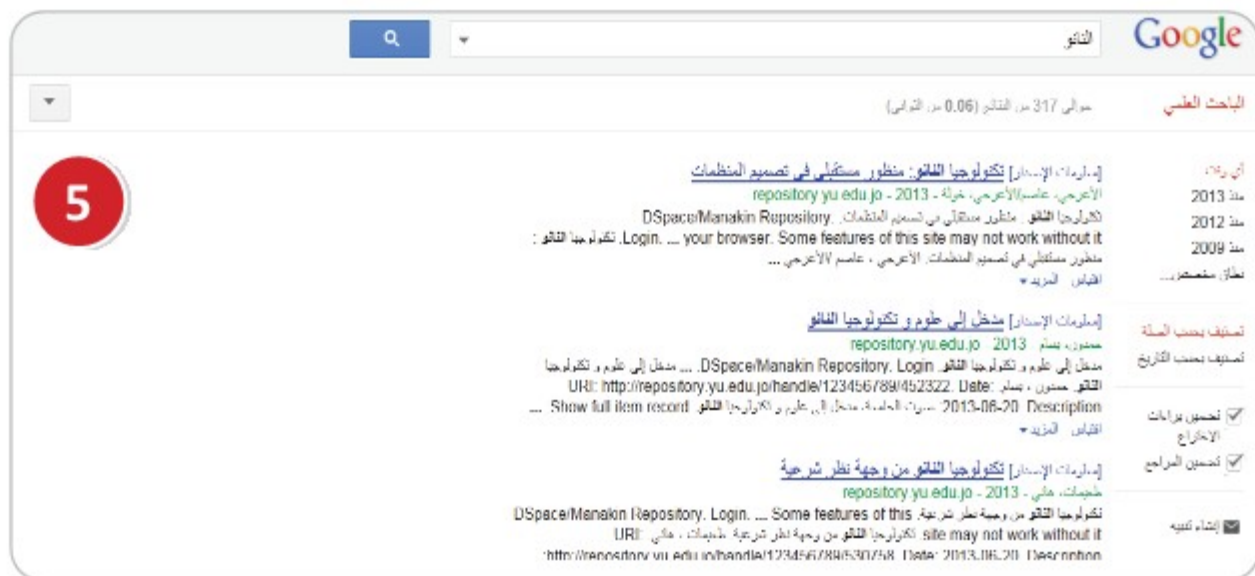
شكل (22-3)

- 4- يوجد نوعان من البحث في هذا النوع من الخدمة :
- **البحث البسيط** : يكتب المطلوب البحث عنه في مربع البحث في صفحة جوجل الباحث العلمي دون تخصيص نطاق معين للبحث. كما في الشكل رقم (23-3).



شكل (23-3)

5 - تظهر في الصفحة الآتية نتائج البحث المتعلقة بكلمة البحث غير المقيدة التي أدخلت كما في الشكل رقم (24-3).



شكل (24-3)

● البحث المتقدم: الذي نصل إليه بطريقة البحث كما في الشكل رقم (25-3).



شكل (25-3)

وفيه تحديد إمكانية البحث حسب الشكل رقم (3-26).



شكل (3-26)

وفيما يأتي توضيح للشكل (3-26) وما تدل عليه الأرقام :

- رقم 1 أماكن وجود كلمات بحثك داخل المقالة أو في عنوانها، وتعرض النتائج الأكثر صلة بالموضوع أولاً.
- رقم 2 يمكن قصر نتائج البحث على عالم معين أنت تحدده.
- رقم 3 يمكن قصر البحث على مصدر علمي معين كمجلة طبية أو غيره.
- رقم 4 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 إلى هذه الخدمة بحيث يرسل له الباحث العلمي من جوجل بريدًا إلكترونيًا (شبيكيًا) دوريًا متضمنًا المقالات المنشورة حديثًا وتتصل بالموضوعات التي اختارها.

ويتطلب أن يكون الشخص مشتركًا في خدمة بريد جوجل (Gmail). وسوف نتناول تنبيهات جوجل فيما بعد بالتفصيل.

نشاط 2



استخدم البحث البسيط في محرك جوجل للبحث عن : (التعلم النشط) مرة باستخدام زر البحث (Google) ، وأخرى باستخدام (ضربة حظ) مبيّنًا الفرق في عدد ونوعية النتائج المسترجعة، واعرض ما توصلت إليه على زملائك .

نشاط 3



باستخدام خدمة الباحث العلمي من محرك البحث جوجل ، وابحث عمّا يأتي :
1- أضرار التدخين .
2- مهارة القراءة السريعة .
واكتب نبذة عن كل موضوع من خلال ما استفدت منه مدونًا الخطوات التي توصلت إليها .





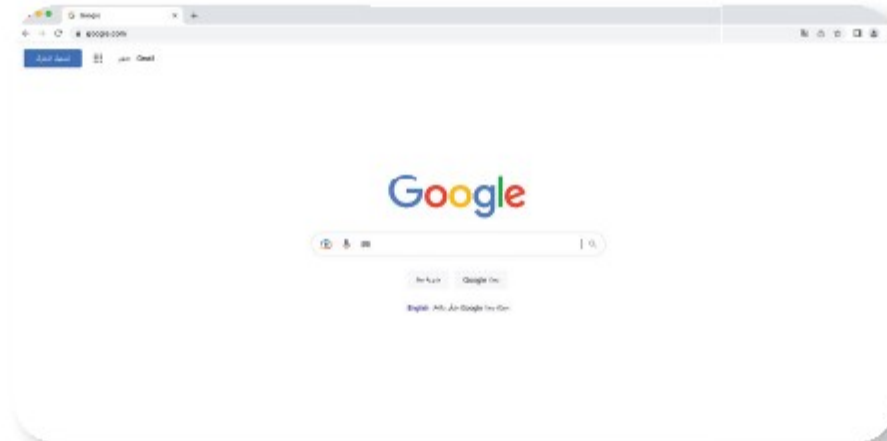
تابع خدمات محركات البحث (2)

- خدمة الترجمة.
- خدمة البريد الإلكتروني.

الأهداف

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

- 1- يوضح خدمة الترجمة.
- 2- يطبق خدمة الترجمة.
- 3- يقدر أهمية الخدمات التقنية.
- 4- يوظف الخدمات في حياته العملية.
- 5- يوضح خدمة البريد الإلكتروني.
- 6- يطبق خدمة البريد الإلكتروني.



شكل (27-3)

خدمة الترجمة:

تُعد الترجمة من أهم الخدمات التي تقدمها محركات البحث للشعوب في هذا العصر؛ للتوجه المتزايد في استخدام لغات مختلفة للتعليم والتعلم، لذا أصبح من المهم أن يتسم الطالب بالقدرة على استخدام هذه المهارة للتعلم والاستفادة من كل ما هو جديد.

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



من أشهر برامج الترجمة الفورية المجانية وغير المجانية (برنامج الوافي الذهبي - إيزي لينغو Easylingo - المورد القريب - بابليون Babylon) ويُعد جوجل للترجمة من أفضل البرامج للترجمة الفورية الحالية. ويقدم -أيضاً- محرك بحث (bing) من شركة مايكروسوفت خدمة الترجمة الفورية.

بينج للترجمة:



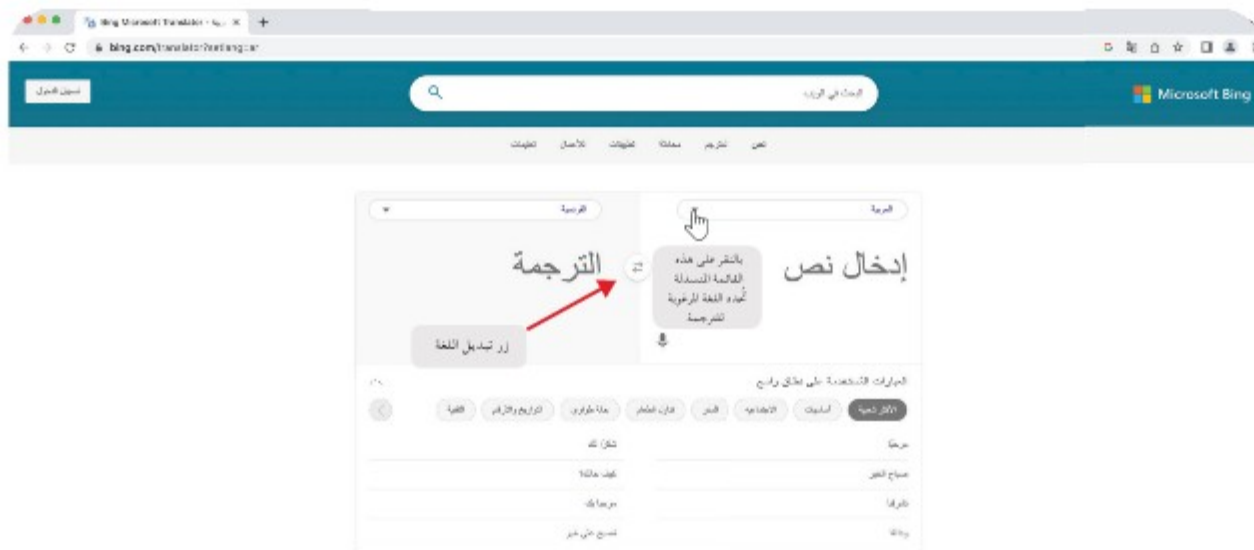
خدمة مايكروسوفت للترجمة الفورية من خلال موقعها (bing) تتميز بالآتي:

- 1- يدعم أكثر من 100 لغة ويمكنه ترجمة ما يصل إلى 500 كلمة مرة واحدة، وفيه -أيضاً- خدمة الترجمة من العربية إلى الإنكليزية والعكس.
- 2- يترجم 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، وحدد لغتك الأصلية ولغة الترجمة من القوائم المنسدلة، ثم انقر فوق زر (ترجمة).
- 2- لترجمة 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 (28-3)

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 100 لغة مختلفة.

ما توقعاتك للخدمات التي يمكن أن تقدمها جوجل للترجمة؟



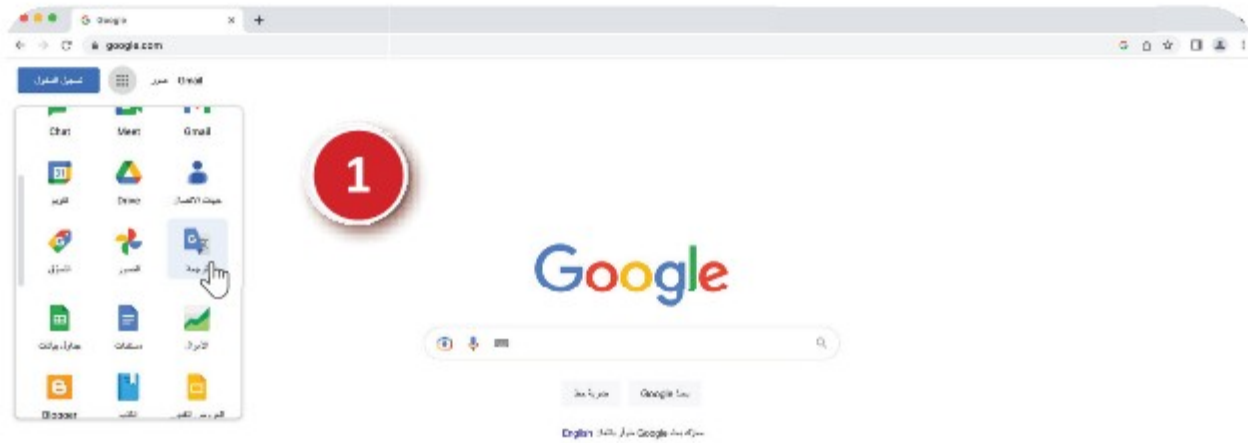
تقدم خدمة جوجل للترجمة الآتي:

- 1- ترجمة لمحتويات موقع من أي لغة لأخرى.
- 2- ترجمة نصوص معينة أو مقال.
- 3- ترجمة الكلمة بسهولة، ويوفر جوجل للترجمة أكثر من مرادف للكلمة الواحدة ومعناها مما يساعدك في اختيار المعنى الدقيق الذي ترغب في الوصول إليه؛ لتسهيل الاختيار.
- 4- 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، باتباع الخطوات الآتية:

1- افتح صفحة جوجل الرئيسية، ثم انقر على المزيد، ثم ترجمة كما في الشكل رقم (29-3).



شكل (29-3)

2- بعد النقر على الترجمة تظهر الصفحة الآتية، ستجد مربع الترجمة الذي يظهر في الشكل رقم (30-3).



شكل (30-3)

فيما يأتي شرح لهذا المربع حسب الأرقام الموضحة في الصورة:

- رقم 1 مربع النص الذي تضع فيه ما تريد ترجمته، أو رابط الموقع أو صفحة الويب التي تريد ترجمتها.
- رقم 2 تحدد من القائمة المنسدلة لغة النص، أو الموقع الذي تريد ترجمته.
- رقم 3 تحدد من القائمة المنسدلة اللغة التي تريد الترجمة إليها.
- رقم 4 عند النقر على الأسهم كما هو موضح في رقم 4 سوف تُعكس اللغتين.
- رقم 5 زر ترجم؛ لتنفيذ عملية الترجمة.

نشاط 1



ترجم الكلمات الآتية إلى اللغة الإنجليزية باستخدام جوجل للترجمة مستمعاً
للنطق الصوتي لها واستخداماتها:

(العمل التطوعي، رعاية المسنين، تقدير الذات، ذوي الإعاقة، الحوار).

خدمة البريد الإلكتروني لمحركات البحث :

تُعد خدمة البريد الإلكتروني من أهم خدمات الإنترنت ومن الصعب أن تجد شخصاً يستخدم الإنترنت ولا يملك حساب بريد إلكتروني .
وتقدم بعض محركات البحث خدمة البريد ، مثل : بريد (Gmail) من جوجل ، و بريد (Yahoo) ، و بريد (Outlook) (Windowslive hotmail) .
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) ، ومن أهمها تخزين الملفات .

إشراء



تخزين الملفات هي مكان من المساحات المجانية التي أوجدتها محركات البحث؛ لمساعدة الباحث في تخزين الملفات على شبكة الإنترنت بكافة أشكالها وأنواعها .