



الفصل السابع
الإعلام وتصنيف شبكات الإنترنت

obekanda.com

اهتمت الإنترنت بمهارات البحث العلمي ودخول المكتبات العالمية، فأصبح من اليسير على الباحث الدخول إلى دليل المكتبة الإلكترونية، والبحث على رفوفها التي تحولت إلى خزائن، والتجول بها للحصول على المراجع العلمية المتخصصة التي تساعد الباحث في إعداد البحوث العلمية.

وقد ساهمت الإنترنت في ربط المكتبات في المؤسسات التعليمية بالمكتبات الخاصة بالباحثين والطلاب، حيث يسرت تداول المراجع العلمية الإلكترونية المتوفرة بالمكتبة، بحيث يستطيع الباحث الدخول إلى عناوين المراجع العلمية وتصفحها، والإلمام بالكتب التي تتناول نفس الموضوع الذي يبحث فيه وترتبط به إلكترونياً، وبهذه الطريقة السهلة يمكن إيجاد المصادر التعليمية المختلفة للبحث وتداولها عن طريق الإنترنت دون أن يفارق الباحث جهاز الكمبيوتر الشخصي بمكتبه.

وفيما يلي سيتم مناقشة الجوانب التالية:

- 1- المكتبة الإلكترونية.
- 2- الكتاب الإلكتروني.
- 3- الإنترنت والبحث العلمي.
- 4- الإنترنت في المكتبات ومواقع معلومات البحث العلمي: وتتضمن ما يلي:

- أ - المكتبات. ب - القواميس. ج - قواعد لبيانات.
- د - الكتب العلمية. هـ - الدوريات العلمية. و - الموسوعات العلمية

(1) المكتبة الإلكترونية:

المكتبة الإلكترونية هي المكتبة التي تركز في عملها على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحويل بيانات المكتبة المختلفة وأسلوب العمل بها وتداول الكتب والدوريات والمجلات إلى أسلوب تقني يعتمد على التقنيات الحديثة وفي مقدمتها شبكة الإنترنت وخدماتها بغرض وتطوير البحث العلمي، وتيسير التجول بين المراجع العلمية المختلفة، والدخول إلى أجهزة الكمبيوتر بالمكتبات الأخرى لنقل المعلومات والمراجع أي إن كانت أماكن تواجدها.

أسباب ظهور المكتبات الإلكترونية:

هناك العديد من الأسباب التي أدت إلى ظهور المكتبة الإلكترونية ومن بينها.

- 1- تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأهمية الاستفادة منها في مجالات المكتبات.
- 2- تطور مفهوم الفهرسة بظهور فهرسة شبكة الويب للوصول إلى مواقع المعلومات.
- 3- انتشار الأنظمة المكتبية office Automatic وذلك بإدخال أجهزة الحاسوب والشبكات المحلية في المكتبات التقليدية.
- 4- الرغبة في نشر محتويات المكتبات على متصفح الإنترنت لجذب الباحثين إلى الجديد من الكتب والدوريات والمجلات العلمية.
- 5- الحاجة لدخول العاملين بالمكتبات إلى المكتبات الأخرى للحصول على المعلومات لمساعدة المترددين على المكتبات المحلية.

6- حاجة الباحثين والطلاب للدخول إلى المكتبات من أماكن تواجدهم في العمل أو المنزل للحصول على المعلومات المختلفة من المكتبات الإلكترونية المنتشرة في جميع أنحاء العالم.

فوائد المكتبة الإلكترونية:

تتضمن فوائد المكتبة الإلكترونية ما يلي:

- 1- يسرت مهارات تصنيف وفهرسة المراجع العلمية.
- 2- نشر المعلومات والمراجع العلمية على العالم ليستفيد منها الباحثين والطلاب والعامّة.
- 3- يسرت للباحثين التجول بين عشرات المكتبات للبحث عن المراجع والدخول إلى خزائن المكتبات دون أن يترك مقعده أمام الكمبيوتر.
- 4- وفرت الدقة في المعلومات التي يحصل عليها الباحث.
- 5- خفضت تكاليف الحصول على المعلومات والمراجع العلمية.
- 6- اقتصدت في الوقت المستهلك للحصول على المعلومات والمراجع العلمية.

طرق الاتصال بالمكتبات الإلكترونية:

للحصول على المعلومات والمراجع والملفات من المكتبات الإلكترونية يجب استخدام أي من طرق الاتصال التالية:

- 1- البحث في مواقع الإنترنت. وذلك باستخدام فهرسة شبكات و web و Listserver و Gopher للوصول إلى مواقع المعلومات والمراجع العلمية في المكتبات.

2- البريد الإلكتروني E- mail لإرسال الرسائل والملفات إلى المكتبة الإلكترونية بغرض الحصول على المعلومات والمراجع المتوفرة بها.

3- البريد الصوتي. وذلك لإرسال رسائل صوتية عن طريق الهاتف إلى المكتبة الإلكترونية حيث يتم تخزينها بالكمبيوتر أو الشبكة المحلية التي تربط بها المكتبة.

4- اجتماعات الفيديو Video Conferences حيث يتم الاتصال في اتجاه واحد أو اتجاهين عن طريق الإنترنت بالصوت والصورة لمناقشة المعلومات والمراجع العلمية المتوفرة بالمكتبة والحصول على أنسبها للبحث العلمي.

(2) الكتاب الإلكتروني:

هو أسلوب جديد لعرض المعلومات بما تتضمنها من نصوص ورسومات وأشكال وصور وحركة ومؤثرات صوتية ولقطات فيلمية على هيئة كتاب متكامل يتم نسخه على الأقراص المدمجة -CD-ROM.

المقارنة بين الكتاب الإلكتروني والكتاب التقليدي:

في هذه المقارنة يجب أن نوضح أن الكتاب الإلكتروني لم يتم كتابته على الورق بل سيتم نسخه على قرص، وهو لن يوضع على أرفف المكتبات بل سيتم وضعه بخزائن بالمكتبات، ولن يتم تصفحه باستخدام الأيدي بل سيتم تصفحه باستخدام الكمبيوتر، ولن يقتصر على النصوص والرسومات والصور بل سيحتوي إلى جانب ذلك على الصور المتحركة والمؤثرات الصوتية ولقطات من الأفلام، ولن يثقل

كاهل الطالب بحمله إلى الجامعة أو المدرسة بل سيتم حفظه بحافظه صغيرة تحمل باليد.

- خصائص الكتاب الإلكتروني:

الكتاب الإلكتروني هو الركيزة الأساسية التي تقوم عليها المكتبة الإلكترونية والكتاب الإلكتروني يتمثل في قرص مدمج CD-ROM تصل سعته القياسية إلى 650مجايبات، أي ما يقارب 675 مليون حرف، ولك أن تتخيل هذا العدد من الحروف إذا كان السطر يحتوي على 80 حرف، والصفحة الواحدة تحتوي على 32 سطر وبذلك يحتوي على ما يزيد على 360 ألف صفحة من صفحات الكتاب التقليدي، وهو بذلك قد يحتوي القرص الواحد على ما يقارب 1000 كتاب حجم كل واحد منهم 360 صفحة.

هذا علما بأن تخزين الصور والأصوات والحركة ولقطات الأفلام وخلفيات الصفحات تحتاج إلى مساحات تخزين كبيرة مما يقلل من هذا العدد الضخم من الكتب الذي سبق ذكره والتي يمكن أن تحويها القرص المدمج الواحد، والآن ظهرت منذ عامين ونصف أقراص الفيديو الرقمية DVD التي تتمتع بسعة تخزين تزيد أكثر من عشرة أضعاف عن سعة القرص المدمج CD-ROM ويتم إعداد الكتاب الإلكتروني باستخدام لغة برمجة النص الفائق التداخل html حيث تتوفر من خلالها خاصية وصلات الترابط Links بين الأجزاء المختلفة لصفحات الكتاب، ومن ثم يتم الانتقال إلى أجزاء متفرقة من الكتاب بمجرد النقر بالفأرة على إحدى وصلات الترابط.

(3) الإنترنت والبحث العلمي:

لقد تغير مفهوم البحث العلمي في وجود الإنترنت، التي تطورت اهتماماتها بالمجالات المختلفة للبحث العلمي، فهي لم تقتصر على الاهتمام بأبحاث العلوم الأساسية، بل اهتمت بصورة مكثفة بأبحاث العلوم التربوية والإنسانية والاجتماعية، حيث عرضت نتائج البحوث المختلفة، وأصبح باستطاعة أي باحث نشر أبحاثه العلمية على العالم أجمع دون أية قيود، وبذلك تراكمت المعلومات على الإنترنت بجميع أشكالها، وذلك ما لا يمكن لأي مكتبة تقليدية توفيره للباحثين وطلاب العلم.

دور الإنترنت في المكتبات وتنمية مهارات البحث العلمي:

استخدمت الإنترنت في البحث العلمي لحل المشكلات التي تواجه الباحثين، من الحصول على المراجع العلمية الحديثة، والمتنوعة، والوصول إلى المعلومات المرتبطة بالبحث في أي مكان بالعالم، وتحديد المشكلات البحثية الملحة، وتنمية مهارات تصميم البحوث العلمية، وإجراءات البحث العلمي، هذا مما أوجد لها دورا رئيسيا لا غنى عنه. وفيما يلي نعدد بعض أدوار الإنترنت للمساهمة في إجراء البحوث العلمية وتنمية مهارات البحث العلمي لدى الباحثين:

دور الإنترنت في المكتبات: ويتمثل فيما يلي:

1- ساعدت الإنترنت في الوصول السريع إلى المراجع العلمية والدوريات والمجلات بأي مكان في العالم.

- 2- توفير تواجد لجميع المكتبات الإلكترونية العالمية في أي مكتبة تقليدية، ومن ثم أنهت مشكلة عدم توفير المراجع العلمية بالمكتبات.
- 3- توفير خدمات الاتصال المباشر ON Line بالمكتبات لمساعدة المكتبات الأخرى والباحثين على محتوياتها المكتبية، وأحدث الإصدارات العلمية.
- 4- تطوير مهارات العاملين في المكتبات التقليدية في مهارات التصنيف والفهرسة مما ساعدهم على سرعة إنجاز التعاملات المكتبية مع الباحثين والطلاب.
- 5- المساعدة في سرعة تحول المكتبات التقليدية إلى مكتبات إلكترونية.
- 6- المساعدة في تقليل الحيز الذي تشغله المراجع العلمية باستخدام الكتاب الإلكتروني.
- 7- ساهمت في إمكانية استعارة المراجع العلمية بين المكتبات المختلفة وبين المكتبة الإلكترونية والباحثين من خلال استخدام فهارس الاتصال المباشر On line، حيث يتم وضع دليل وفهارس المكتبة على الإنترنت مما ييسر الدخول إليها والاستفادة منها. تساهم في توفير اتصالات مباشرة ورخيصة بين المكتبات الإلكترونية والباحثين، والعاملين في المجالات العلمية المختلفة لتبادل الخبرات وحل المشكلات في مجال المعلومات والمراجع العلمية.

1- أوجدت مفهوم جديد لنشر المطبوعات العلمية، حيث أصبحت المكتبات متواجدة على الإنترنت بشكل مكثف كدور نشر عالمية يمكن لجميع الباحثين في العالم الاستفادة.

2- وفرت بالمكتبات العلمية خدمات تعليمية جديدة مثل البريد الإلكتروني ومجموعات الأخبار وغيرها.

ب - دور الإنترنت في تنمية مهارات البحث العلمي:

يتمثل هذا الدور فيما يلي:

1- تطوير مفهوم إجراء البحوث العلمية المشتركة بين أساتذة الجامعات والباحثين في دول العالم المختلفة، فقد أصبح من اليسير التخاطب مع الزملاء في جامعات أخرى بدول أخرى وتبادل المعلومات لإجراء البحوث المشتركة.

2- مساعدة الباحثين في الاتصال بالمشرفين على الأبحاث لمناقشة الصعوبات التي تواجه تنفيذ البحث العلمي.

3- مساعدة الباحثين في تبادل الأبحاث و الوثائق العلمية بسرعة فورية، وبتكاليف منخفضة، مع توفير إمكانية التحاور الكتابي، أو التخاطب التليفوني بينهم.

4- المساهمة في ظهور مفهوم الإشراف البحثي عن بعد، وفيه يكون كل من الباحث والمشرف العلمي في دولة مختلفة ويتم تبادل أوراق البحث بينهما، وتوجيه الباحث بصورة مستمرة شبه يومية من قبل المشرف رغم بعد المسافات بينهما.

- 5- المساعدة لمتخذي القرارات العلمية والتعليمية على جميع المعلومات وإجراء البحوث العلمية في محاولة التأكد من النتائج التي يترتب عليها أخذ القرار.
- 6- المساهمة في تيسير اتصال الباحثين بمراكز البحوث العلمية والجامعات ومراكز المعلومات العلمية المحلية والدولية للحصول على البيانات والمعلومات اللازمة لتنفيذ الأبحاث العلمية.
- 7- مساعدة الباحثين في الاتصال المباشر بالمكتبات الإلكترونية والدخول إلى دليل المكتبات للتعرف على محتوياتها باستخدام فهرسة On Line.
- 8- توفير المعلومات المتنوعة بكم يصعب حصره للباحثين في كافة المجالات العلمية.
- 9- نشر المجلات والدوريات والمراجع العلمية الحديثة لمساعدة الباحثين في الإلمام بمحتوياتها.
- 10- مساعدة الباحثين في نشر أبحاثهم على العالم للاستفادة من النتائج العلمية التي يتم التوصل إليها.

(4) الإنترنت في المكتبات ومواقع البحث العلمي:

بدخول الإنترنت إلى المكتبات ومراكز المعلومات أوجدت العديد من الأدوار الجديدة للمكتبات العلمية التي سبق ذكرها، مما يسر للباحثين الدخول إلى المكتبات وتصفح محتوياتها، ونقل المعلومات منها، وذلك أوجد سرعة في إجراء البحوث وخفض التكاليف، وتقليل الجهود المبذول لتنفيذها.

وفيما يلي عرض لأهم المكتبات العالمية ومواقع معلومات البحث العلمي على الإنترنت وهي:

أ - المكتبات الإلكترونية. ب - القواميس العلمية.

ج - قواعد البيانات. د - الكتب العلمية.

هـ - الدوريات العلمية. و - الموسوعات العلمية.

وسيتم توضيح أهم المواقع المنشورة على الإنترنت لكل منها فيما يلي:

(5) المكتبات الإلكترونية على الإنترنت:

يتوفر على شبكة الإنترنت العديد من المكتبات الإلكترونية العالمية التي يمكن للباحثين والطلاب الدخول إليها وتصفح محتوياتها العلمية ومنها ما يلي:

1- مكتبة الكونجرس الأمريكي The Library of Congress:

وعنوانها على الإنترنت www.loc.gov

❖ وعنوان مكتبة الكونجرس على الأنترنت هو :

<http://www.Lcweb.ioc.gov/honepage/Ichp.html>

وباستخدام هذه المواقع يمكنك التعرف على جميع الكتب في مكتبة الكونجرس.

- كما يمكنك الدخول لمكتبة الكونجرس عامة بالعنوان

التالي:

<http://www.Locis.Loc.gov>

كود رقم T3

مكتبة الكونجرس تعمل من الساعة 9 صباحا الى 9 مساء بتوقيت امريكا ، وساعات قليلة في أيام الاجازات ونهاية الأسبوع.

2- المكتبة الكندية للمصادر العلمية Canadian Library
:Resource

وعنوانها على الانترنت هو /www.library.ubc.ca

توفر هذه المكتبة فرصة الدخول اليها عن طريق الانترنت، الا أن هذه الخدمة محدوده فقط لمنطقة كندا في الوقت الحالي الى أن يتم فتحها عالميا قريبا.

وتلك المكتبة تم تنظيمها باسلوب المحافظات خمس محافظات فعلى سبيل المثال يمكنك الدخول الى احدى المحافظات كما يلي :

- أختار محافظة British Columbia بالانترنت.

- تصفح صفحه تظهر أمامك جميع المكتبات في تلك المحافظه من بينها مكتبات عامة ومكتبات أكاديمية ومكتبات خاصة.

- اختر احدى المكتبات التي تظهر أمامك ، ولتكن احدى المكتبات الخاصة ومنها أي من المكتبتين :

- مكتبة المتحف الملكي Royal British Columbia
Museum Library

- مكتبة معهد بريتش كولومبيا التكنولوجي.

British Columbia Institvel of Technology

- تفتح المكتبة الخاصة التي أخترتها ، فاخترتها ماتريد
من مراجع عالمية.

3- مكتبة تامبا الأمريكية (TBLC) The Tampa Bay Library Consortium

تقع هذه المكتبة في منطقة تامبا بولاية فلوريدا الأمريكية ،
وتقدم خدماتها المكتبية للمترددين الذين يبلغون 3,8 مليون امريكي ،
وتهتم المكتبة بالتعاون مع العديد من المكتبات الأخرى التي تزيد عن
80 مكتبة ، من خلال ربط المكتبات الكترونيا باستخدام شبكة
اتصالات داخلية ، وترتبط المكتبة الكترونيا بشبكة الانترنت لتقديم
خدماتها لجميع أنحاء العالم .

وتتوفر بمكتبة تامبا العديد من الخدمات ، حيث يحتوي على
4,5 مليون كتاب ودورية علمية ، وخدمات تعليمية متنوعة ، وتلك
المراجع العلمية يمكن ان يحصل عليها مستخدم الشبكة مباشرة
بمجرد الدخول الى المكتبة وكتابة اسم الكتاب ، حيث يحصل على
فهرس الكتاب وعرض المعلومات ، ويمكن للمستخدم الحصول على
نسخة من الكتاب من خلال البريد العادي السريع في مدة زمنية
لا تتجاوز 24 ساعة.

وعنوان المكتبة على الانترنت هو www.tbtc.lib.fl.us

وعنوانها على البريد الالكتروني هو
helpdesk@snoopy.tbtc.lib.fl.us

4- عناوين مكتبات اسلامية على الانترنت:

مكتبة القرآن والكتب الاسلامية بجامعة بنسلفانيا

<http://qibla.msa.upenn.edu>

المكتبة الاسلامية على الانترنت <http://www.sharaaz.com/>

دار نشر الكتب الاسلامية <http://www.bookcompany.com>

دار المطبوعات الاسلامية <http://www.msapubli.com>

5- عناوين بعض المكتبات الجامعية :

- مكتبة هارفرد Harvard Library

- العنوان على الأنترنت hollis.harvard.edu

- رقم الكود T3

- مكتبة دار تموث Dartmouth

- العنوان على الأنترنت Library.Dartmouth.edu

- رقم الكود T

6- مكتبة الاحصاء العامة للبحوث : (The public Record

Research Library PRPL)

يطلق عليها اسم Statlip اختصار لكلمتي

Library وهي تعرض معلومات احصائية دقيقة وشاملة للدراسات

والبحوث ، من خلال بيانات وسجلات يتم حفظها.

وهي مكتبة متميزة حيث انها تعمل على تقديم الأحصاءات

العامة لمراكز البحوث والباحثين المتخصصين وغيرهم ، فهي تهتم

بالبيانات والاحصاءات الاجتماعية والتربوية والمدنية والكثير من ذلك ،

وهي تعمل على تجديد الاحصاءات كل اثني عشر شهرا .

والمكتبة تعد مصدر رئيسي للباحث في مجالات التعليم المختلفة

، حيث انها تعتبر مركز لتوزيع البرامج الاحصائية على الباحثين ليتم

استخدامها في معالجة نتائج الأبحاث ، فهي تعمل على ارسال تلك البرامج بالبريد الالكتروني لمن يطلبها.

ولارسال البرامج الاحصائية للباحثين يجب أولا الحصول على دليل فهرس المكتبة بارسال رسالة بالبريد الالكتروني على العنوان :

Statlib@Lib.Stat.Cmu.edu

- وهناك يمكنك أن ترسل رسالة بسيطة تحتوي عبارة واحده هي:

Please Send Index

- يصلك الرد من المكتبة متمثلا في دليل فهرس المكتبة ، وهو يتضمن محتويات المكتبة ، وفروعها المختلفة والمراجع والبرامج المتوفرة في كل منها.

ب - القواميس العلمية :

يتوفر على الانترنت العديد من القواميس العلمية نذكر منها ما

يلي :

1- النسخة الحديثة من قاموس اكسفورد New oxford Dictionary English قاموس انجليزي وعنوانه على الانترنت

هو <http://www.oed.com>

2- قاموس الاتصال المباشر : Mit on line Dictionary

وهو قاموس خاص بالتعرف على معاني الكلمات الانجليزية ، وتوضيح المصطلحات الحديثة في جميع المجالات ، وعنوانه على الانترنت هو

:

<http://www.ai.mit.edu/people/wessler/dict>

3- قاموس النصوص فائقة التداخل Hypertext Dictionary

وهو قاموس معد بأسلوب النصوص فائقة التداخل بحيث عندما تكتب الكلمة يظهر مباشرة معناها المرتبط بها ، وتظهر الكلمات الاخرى التي ترتبط في القاموس ، وعنوانه على الانترنت هو :

<http://www.C.gp.cs.smu:5103/prog/webbster>

4- القاموس الانجليزي الفرنسي Franch

وهو قاموس يعطي الكلمات الفرنسية المقابلة للكلمات الانجليزية ، كما يعطي الكلمات الانجليزية المقابلة للكلمات الفرنسية ، وعنوانه على الأنترنت هو :

<http://www.humanit.es.uchicayo.edu/forms-unrest/Fr-Eng.html>

5- ويمكن الحصول على العديد من القواميس العلمية من خلال العناوين التالية :

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

<http://g5213.sp.cs.cmv.edu/prog/Webster>

<http://www.niddk.nih.gov/DiabetesDictionary/diadictindex.html>.

ج- قواعد البيانات Database

تستخدم قواعد البيانات للدخول اليها مباشرة عن طريق الانترنت أو من خلال المكتبات الالكترونية للحصول على المعلومات البحثية وملخصات الأبحاث والمراجع العلمية ، ومن اهم قواعد البيانات في مجال البحث العلمي ماييلي :

1- قاعدة بيانات اريك ERIC

وهي مركز معلومات المصادر التعليمية Education Resources Information

وتكتب اختصارا ERIC ، وتعد اهم قواعد البيانات للباحثين والطلاب وتشارك فيها غالبية المكتبات الالكترونية والجامعات ، ومراكز البحوث ، ويتوفر بها عشرات التخصصات العلمية لكل منها موقع رئيسي يتفرع منه العديد من المواقع الفرعية والصفحات المرتبطة بها.

ويمكن الدخول اليها عن طريق شبكة الأنترنت باستخدام العنوان التالي:

<http://Search.Ed.gov/CSI/ERIC.Html/>

ويمكن تخزين قاعدة بيانات اريك ERIC مباشرة من خلال العنوان السابق على سطح المكتب Desktop بمجرد فتح الموقع بأمر . Save AS

2- قواعد بيانات الكتب Book Database ومنها قاعدتي

البيانات التاليتين:

- قاعدة بيانات الكتب CARL :

وهي تهتم بعرض الكتب والدوريات والمجلات وخدمات المكتبات الالكترونية المختلفة ، وعنوانها على الأنترنت هو :

Pac.Carl.org

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو TA

- قاعدة بيانات Consumer Access Services

وهي تهتم بعرض الكتب والاسطوانات المبرمجة CD وأشرطة الفيديو ، وهي تعرض معلومات قليلة وللحصول على المعلومات العلمية التفصيلية ، والمواد التعليمية المعروضة ، لأبد من التسجيل فيها مقابل رسوم وعنوانها على شبكة الأنترنت هو :

www.Columbia.ilc.com

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو TR

-2 قاعدة بيانات الزراعة والتغذية gelcultare & nutrition database

وهي تتضمن قاعدتي البيانات التاليتين :

- قاعدة بيانات PEN

وهي تهتم بعرض المعلومات الزراعية وتتعامل مع مستخدميها كما لو كان مزارعا وعنوانها على الأنترنت هو

Psupen.Psu.edu

رقم الكود المطلوب ادخاله هو T

-1 قاعدة بيانات Clemson Forestry and Agriculture Network

وهي تهتم بالمعلومات المتعلقة بالزراعة بصفة عامة ، والغابات بصفة خاصة ، وعنوانها على الأنترنت هو : Eureka.Clemson.edu

ورقم الكود المطلوب هو : T

-2 قواعد بيانات المعلومات الجغرافية Geography databases

وتتضمن قواعد البيانات التالية

- قاعدة بيانات Geographic Server

وعنوانها على الأنترنت هو

Martini.eecs.umich.edu

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو TP

والموقع هو 3000

- قاعدة بيانات Earthquake Info

وعنوانها على الأنترنت هو

Geophys.Washington.Edu

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو T

- قاعدة بيانات GLIS

وعنوانها على الأنترنت هو

Glis.Cr.Usgs.Gov

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو TR

2- قاعدة بيانات المعلومات التاريخية History database

يمكن أن تحصل على المعلومات التاريخية بصفه عامه ،

وعنوانها على الأنترنت هو :

Ukanaix.cc.ukans.edu

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو T

د - الكتب العلمية :

تحتوي شبكة الانترنت على العديد من المواقع للكتب الالكترونية والتي يمكن من خلالها الحصول على المعلومات العلمية التفصيلية أو الجزئية مجاناً من تلك الكتب ، حيث يتيح البعض منها جزء من معلومات الكتاب فاذا رغبت في اقتنائه والحصول على محتوياته كامله يمكنك المراسلة بالبريد الالكتروني ، والحصول على نسخة الكترونية أو البريد العادي مقابل رسوم يتم سدادها ، وبعض المراجع تعرض معلومات الكتب كاملة مجاناً ، وتلك المواقع على الأنترنت هي ،

1- شبكة الكتب للاتصال المباشر **Book online**

وهي تهتم بنشر الكتب وعرض بعض الكتب مجاناً والبعض الآخر يمكن الحصول عليه مقابل رسوم وعنوانها على الأنترنت هو

2- أرشيف اكسفورد للنصوص **The oxford Text Archive**

وهو ارشيف متكامل يحتوي على النصوص العلمية في العلوم الانسانية والتطبيقية والفنون ، والتي يتم كتابتها بلغات مختلفة ، وعنوانها على الانترنت هو :

Ota.Ox.ac.uk/

3- المكتبة الالكترونية **Electronic Library**

وتتمثل في مكتبة تحتوي على الكتب العلمية المتنوعة في جميع المعارف الانسانية وعنوانها على شبكة الانترنت هو :

www.Books.Com/Scripts/Lib.exe

4- مركز أمازون لتوزيع الكتب Amazon Books Store

وهو أفضل مراكز نشر وتوزيع الكتب والأقراص المدمجة CD والتسجيلات الصوتية والفيديو وتحتوي على ما يزيد عن 160 ألف عنوان كتاب ، وعنوانها على الأنترنت هو :

www.amazon.com

5- مركز القرن الواحد والعشرين للنشر والاتصال المباشر 21 th Country on line publishing

وهو يهتم بنشر وتوزيع الكتب ، والدخول الى محتوياتها من خلال الاتصال المباشر عن طريق الانترنت ، وعنوانه على الأنترنت هو :

Choicemail.com/dc177-01

6- القلم المتحرك آليا The Automated pen

وهو يهتم بنشر الكتب ، وعرض المحتويات العلمية لها مجانا ، وعنوانه على الأنترنت هو

Users.quake.net/AutoOpen/autopen.html

7- صفحة المصادر المقروءة والمكتوبة Readers & writers Resource page

وهي تهتم بالصفحات العلمية المقروءة والمكتوبة في جميع تخصصات المعرفة ، وموقعها على الانترنت هو:

www.diane.com/readers/index.html

ه- الدوريات العلمية :

تم توفير عدد ضخم من الدوريات العلمية على شبكة الأنترنت في جميع فروع المعرفة الانسانية ، ويمكن الحصول على أي منها بطريقتين هما :

1- استخدام بوابات تصفح الأنترنت التي سبق العرض لها ، باختيار مجال البحث ومثال ذلك Education ، ثم اختيار الفرع المتخصص Educational Technology ، ثم اختيار مجلات Magazine ، واختيار نوع المجلة أو كتابة اسمها .

2- الحصول على عنوان نشر المجلة على الأنترنت والذي يتم كتابته على الاصدارات الحديثة منها ، ثم كتابته مع موقع العنوان أو موقع البحث ببوابات تصفح الانترنت ، ومثال ذلك مجلة الكمبيوتر PC وعنوانها على الانترنت هو :

www.pcmag.mideast.com

و- الموسوعات العلمية :

تتعدد الموسوعات العلمية لتشمل جميع نواحي المعارف الانسانية ، بكم هائل من المعلومات العلمية التي تتناولها بدقة وحياد نسبي وفق الطبيعة البشرية ، الا أن الموسوعات بصفة أساسية هي أداة هامة من أدوات البحث العلمي التي يتم استخدامها من قبل الباحثين والطلاب على نطاق واسع ، وقد ادخل العديد من تلك الموسوعات الى شبكة الانترنت ليتم عرض محتوياتها واستخدام النسخ الالكترونية منها او المراسلة لشراء النسخ الورقية عن طريق الانترنت ، ومن الموسوعات

العلمية المتاحة للباحثين على هيئة نسخ الكترونية بشبكة الانترنت
مالي :

1 - موسوعة دائرة المعارف البريطانية Britannica online

تم وضع النسخة الالكترونية منها على الأنترنت في عام 1994
وبالدخول اليها تحصل على المعلومات البسيطة ، الا ان استخدامها
يكلف شهريا 8 دولار وسنوياً 85 دولار ، وهي تعتبر الموسوعة الاولى في
دخولها الى شبكة الانترنت .

وهي تتمثل في عدة قواعد للبيانات تتألف منها الموسوعة ، وكل
قاعدة بيانات فيها لها طريقة بحث مختلفة عن قواعد البيانات الاخرى ،
ويتم البحث في قواعد بياناتها باستخدام كلمات البحث التي يتم
كتابتها للحصول على المواقع العلمية بالموسوعة ، كما تحتوي على
قاموس خدمات أخرى متنوعة من بينها دليل الانترنت الخاص بالموسوعة
يتم البحث في الموسوعة باستخدام الكلمات التي يتم كتابتها
ولاتقان عملية البحث فيها نظرا لتعدد مواقعها يفضل الاستفادة من
قائمة كيف تبحث How to search والقوائم الفرعية لها .

يمكن الحصول على التجربة المجانية لاستخدام الموسوعة لمدة
أسبوع كامل قبل الاشتراك فبعد فتح الموسوعة وتسجيل بياناتك ، اختر
7-Day Free Trial والنقر عليه يفتح لك شاشة بياناتك الخاصة
وعنوان بريدك الالكتروني ويطلب منك الرد عليها لعنوانها المرسله منه
، ثم يتاح لك بعد ذلك استخدام الموسوعة أسبوع مجاناً .

وعنوان موسوعة دار المعارف البريطانية على الأنترنت هو :

www.eb.com

1 - موسوعة ورقة البحث : Research paper

هي موسوعة مجانية الاستخدام ، تهتم بالمعلومات العلمية وطرق البحث في خمس مجالات علمية مختلفة هي : الفن والأدب Art & Lit ، التاريخ ، history العلوم Science ، التجارة Business ، والاجتماعيات Society وكل منه يحتوي على قوائم فرعية وأقسام متفرعة منها ، وهي مرتبة بشكل هرمي مبسط لعرض المعلومات في المواقع المختلفة .

وعنوان موسوعة ورقة البحث على الأنترنت هو :

www.research.paper.com

1 - موسوعة أنكارتا للاتصال المباشر Encarta on line

وهي نسخة مجانية موجزة من هي تعرض الكترونيا بستة لغات عالمية ليس من بينها اللغة العربية ، وهي جيدة من حيث :

عرضها للمعلومات والأنشطة العالمية الحديثة باستخدام أي من أدواتي البحث Find أو اكسبلور Explore ، كما تعرض مدرسة المنزل School house التعليمية التي تهتم بالمعلمين والطلاب على حد سواء ، ولها اهتمام خاص بعرض درس اسبوعي لاحدى المواد الدراسية .

وعنوانها على الانترنت هو : Encarta.msn.com/

2- موسوعة جروليير للاتصال المباشر بالوسائل المتعددة

Grolier multimedia Encyclopedia on line

تهتم هذه الموسوعة بعرض المعلومات العلمية المتنوعة ، الا أن قسم Brain jam يهتم بتعليم الأطفال ، ويعرض للمدرسين كيفية

اعداد الخطط الدراسية ونماذج لبعض الخطط في المواد الدراسية المختلفة.

وتبلغ رسوم التسجيل في الموسوعة 5 دولارات ، بينما الاشتراك السنوي فقيمه 60 دولار ، ويمكن لمستخدم الانترنت تجربة الموسوعة مجاناً لمدة اسبوعين وعنوان الموسوعة على الأنترنه هو :
gme.grolier.com