

الفصل العاشر

الانترنت والبحث العلمي

أهتمت الانترنت 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 الانترنت في ربط المكتبات في المؤسسات التعليمية بالمكتبات الخاصة بالباحثين والطلاب، حيث يسرت تدأول 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 الانترنت دون ان يفارق الباحث جهاز الكمبيوتر الشخصي بمكتبه.

**وفيما يلي سيتم مناقشة الجوانب التالية:**

١. المكتبة الإلكترونية.
٢. الكتاب الإلكتروني.
٣. الانترنت والبحث العلمي.
٤. الانترنت 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

### (١) المكتبة الإلكترونية:

المكتبة الإلكترونية هي المكتبة التي تركز في عملها على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحويل بيانات المكتبة المختلفة وأساليب العمل بها وتداول الكتب والدوريات والمجلات إلى أسلوب تقني يعتمد على التقنيات الحديثة وفي مقدمتها شبكة الانترنت

وخدماتها بغرض وتطوير البحث العلمي، وتيسير التجول بين المراجع العلمية المختلفة، والدخول إلى أجهزة الكمبيوتر بالمكتبات الأخرى لنقل المعلومات والمراجع أي ان كانت أماكن تواجدها.  
**أسباب ظهور المكتبات الإلكترونية:**

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

١. تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأهمية الاستفادة منها في مجالات المكتبات.

٢. تطور مفهوم الفهرسة بظهور فهرسة شبكة الويب للوصول إلى مواقع المعلومات.

٣. انتشار الأتمتة المكتبية office Automatic وذلك بإدخال أجهزة الحاسوب والشبكات المحلية في المكتبات التقليدية.

٤. الرغبة في نشر محتويات المكتبات على متصفح الانترنت لجذب الباحثين إلى الجديد من الكتب والدوريات والمجلات العلمية.

٥. الحاجة لدخول العاملين بالمكتبات إلى المكتبات الأخرى للحصول على المعلومات لمساعدة المترددين على المكتبات المحلية.

٦. 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:**

١. يسرت مهارات تصنيف وفهرسة المراجع العلمية.

٢. نشر المعلومات والمراجع العلمية على العالم ليستفيد منها الباحثين والطلاب والعامّة.

٣. يسرت للباحثين التجول بين عشرات المكتبات للبحث عن المراجع والدخول إلى خزائن المكتبات دون ان يترك مقعده أمام الكمبيوتر.

٤. وفرت الدقة في المعلومات التي يحصل عليها الباحث.

٥. خفضت تكاليف الحصول على المعلومات والمراجع العلمية.
٦. 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:

١. البحث في مواقع الانترنت. وذلك باستخدام فهرسة شبكات و web و Listserver و Gopher للوصول إلى مواقع المعلومات والمراجع العلمية في المكتبات.

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

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

٤. اجتماعات الفيديو Video Conferences حيث يتم الاتصال في اتجاه واحد أو اتجاهين عن طريق الانترنت بالصوت والصورة لمناقشة المعلومات والمراجع العلمية المتوفرة بالمكتبة والحصول على انسبها للبحث العلمي.

### (٢) 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 ان نوضح ان 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 يتقل 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 ٦٥٠ مجابايت، أي ما يقارب ٦٧٥ مليون حرف، ولك ان تخيل هذا العدد من الحروف إذا كان السطر يحتوي على ٨٠ حرف، والصفحة الواحدة تحتوي على ٣٢ سطر وبذلك يحتوي على ما يزيد على ٣٦٠ ألف صفحة من صفحات الكتاب التقليدي، وهو بذلك قد يحتوي القرص الواحد على ما يقارب ١٠٠٠ كتاب حجم كل واحد منهم ٣٦٠ صفحة.

هذا علما بان 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 ان تحويها القرص المدمج الواحد، والان ظهرت منذ عامين ونصف أقرص 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.

### (٣) الانترنت والبحث العلمي:

لقد تغير مفهوم البحث العلمي في وجود الانترنت، التي تطورت اهتماماتها بالمجالات المختلفة للبحث العلمي، فهي لم تقتصر على الاهتمام بأبحاث العلوم الأساسية، بل اهتمت بصورة مكثفة بأبحاث العلوم التربوية والانسانية والاجتماعية، حيث عرضت نتائج البحوث المختلفة، وأصبح باستطاعة أي باحث نشر أبحاثه العلمية على العالم أجمع دون أية قيود، وبذلك تراكمت المعلومات على

الانترنت بجميع أشكالها، وذلك ما لا يمكن لأي مكتبة تقليدية توفيره للباحثين وطلاب العلم.  
**دور الانترنت في المكتبات وتنمية مهارات البحث العلمي:**

استخدمت الانترنت 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 الانترنت للمساهمة في إجراء البحوث العلمية وتنمية مهارات البحث العلمي لدى الباحثين:

### **دور الانترنت في المكتبات: ويتمثل فيما يلي:**

١. ساعدت الانترنت في الوصول السريع إلى المراجع العلمية والدوريات والمجلات بأي مكان في العالم.

٢. توفير تواجد لجميع المكتبات الإلكترونية العالمية في أي مكتبة تقليدية، ومن ثم انهدت مشكلة عدم توفير المراجع العلمية بالمكتبات.

٣. توفير خدمات الاتصال المباشر ON Line بالمكتبات لمساعدة المكتبات الأخرى والباحثين على محتوياتها المكتبية، وأحدث الإصدارات العلمية.

٤. تطوير مهارات العاملين في المكتبات التقليدية في مهارات التصنيف والفهرسة مما ساعدهم على سرعة انجاز التعاملات المكتبية مع الباحثين والطلاب.

٥. المساعدة في سرعة تحول المكتبات التقليدية إلى مكتبات إلكترونية.

٦. المساعدة في تقليل الحيز الذي تشغله المراجع العلمية باستخدام الكتاب الإلكتروني.

٧. 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 الانترنت 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.

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

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

ب - دور الانترنت في تنمية مهارات البحث العلمي:

يتمثل هذا الدور فيما يلي:

١. 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.

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

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

٤. 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.

٥. المساعدة لمتخذي القرارات العلمية والتعليمية على جميع المعلومات وإجراء البحوث العلمية في محاولة التأكد من النتائج التي يترتب عليها أخذ القرار.

٦. المساهمة في تيسير اتصال الباحثين بمراكز البحوث العلمية والجامعات ومراكز المعلومات العلمية المحلية والدولية للحصول على البيانات والمعلومات اللازمة لتنفيذ الأبحاث العلمية.
٧. مساعدة الباحثين في الاتصال المباشر بالمكتبات الإلكترونية والدخول إلى دليل المكتبات للتعرف على محتوياتها باستخدام فهرسة On Line.
٨. توفير المعلومات المتنوعة بكم يصعب حصره للباحثين في كافة المجالات العلمية.
٩. نشر المجالات والدوريات والمراجع العلمية الحديثة لمساعدة الباحثين في الإلمام بمحتوياتها.
١٠. مساعدة الباحثين في نشر أبحاثهم على العالم للاستفادة من النتائج العلمية التي يتم التوصل إليها.

#### (٤) الانترنت في المكتبات ومواقع البحث العلمي:

بدخول الانترنت 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 المجهود المبذول لتنفيذها.

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

- أ - المكتبات الإلكترونية.
  - ب - القواميس العلمية.
  - ج - قواعد البيانات.
  - د - الكتب العلمية.
  - هـ - الدوريات العلمية.
  - و - الموسوعات العلمية.
- وسيتّم توضيح أهم المواقع المنشورة على الانترنت لكل منها فيما يلي:

#### (٥) المكتبات الإلكترونية على الانترنت:

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

### ١. مكتبة الكونجرس الأمريكي *The Library of Congress*;

وعنوانها على الانترنت [www.loc.gov](http://www.loc.gov)

وعنوان مكتبة الكونجرس على الانترنت 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 ٩ صباحا الى ٩ مساء بتوقيت امريكا، وساعات قليلة في أيام الاجازات ونهاية الأسبوع.

### ٢- المكتبة الكندية للمصادر العلمية *Canadian Library Resource*

وعنوانها على الانترنت هو [www.library.ubc.ca/](http://www.library.ubc.ca/)

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

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

◆ اختر 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 Institute of Technology

◆ تفتح المكتبة الخاصة التي أخترتها، فاختر منها ماتريد من مراجع عالمية.

### ٣- مكتبة تامبا الأمريكية (TBLC) *The Tampa Bay Library Consortium*

تقع هذه المكتبة في منطقة تامبا بولاية فلوريدا الأمريكية، وتقدم خدماتها المكتبية للمتريدين الذين يبلغون ٣,٨ مليون أمريكي، وتهتم المكتبة بالتعاون مع العديد من المكتبات الأخرى التي تزيد عن ٨٠ مكتبة، من خلال ربط المكتبات الكترونيًا باستخدام شبكة اتصالات داخلية، وترتبط المكتبة الكترونيًا بشبكة الانترنت لتقديم خدماتها لجميع أنحاء العالم.

وتتوفر بمكتبة تامبا العديد من الخدمات، حيث يحتوي على ٤,٥ مليون كتاب ودورية علمية، وخدمات تعليمية متنوعة، وتلك المراجع العلمية يمكن أن يحصل عليها مستخدم الشبكة مباشرة بمجرد الدخول إلى 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 ٢٤ ساعة.

وعنوان المكتبة على الانترنت هو [www.tbtc.lib.fl.us](http://www.tbtc.lib.fl.us)

وعنوانها على البريد الإلكتروني هو

[helpdesk@snoopy.tbtc.lib.fl.us](mailto:helpdesk@snoopy.tbtc.lib.fl.us)

٤- 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>

٥- عناوين بعض المكتبات الجامعية:

### مكتبة هارفرد *Harvard Library*

العنوان على الانترنت [hollis.harvard.edu](http://hollis.harvard.edu)

رقم الكود T3

### مكتبة دار تموث *Dartmouth*

العنوان على الانترنت [Library.Dartmouth.edu](http://Library.Dartmouth.edu)

رقم الكود T

٦- مكتبة الاحصاء العامة للبحوث:

### *(The public Record Research Library PRPL)*

يطلق عليها اسم Statlip اختصار لكلمتي Statistics 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 إرسال تلك البرامج بالبريد الالكتروني لمن يطلبها.

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

[Statlib@Lib.Stat.Cmu.edu](mailto:Statlib@Lib.Stat.Cmu.edu)

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

Please Send Index

◆ يصلك الرد من المكتبة متمثلاً في دليل فهارس 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 :

١- النسخة الحديثة من قاموس اكسفورد

***New oxford Dictionary English***

قاموس انجليزي وعنوانه على الانترنت هو

<http://www.oed.com>

٢- 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>

٣- 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>

٤- القاموس الانجليزي الفرنسي ***Franch***

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

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

٥- 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 أهم قواعد البيانات في مجال البحث العلمي مايلي:

#### ١- قاعدة بيانات اريك ERIC

وهي مركز معلومات المصادر التعليمية Education Resources Information

وتكتب اختصارا ERIC، وتعد أهم قواعد البيانات للباحثين والطلاب وتتشترك 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 الانترنت 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

#### ٢- قواعد بيانات الكتب Book Database

ومنها قاعدتي البيانات التاليتين:

#### ◆ قاعدة بيانات الكتب CARL:

وهي تهتم بعرض الكتب والدوريات والمجلات وخدمات المكتبات الالكترونية المختلفة، عنوانها على الانترنت هو:

[Pac.Carl.org](http://Pac.Carl.org)

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو TA.

### ٣- 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، لابد من التسجيل فيها مقابل رسوم وعنوانها على شبكة الانترنت هو:

[www.Columbia.ilc.com](http://www.Columbia.ilc.com)

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو TR

### ٤- قاعدة بيانات الزراعة والتغذية

#### *gelculture & nutrition database*

وهي تتضمن قاعدتي البيانات التاليتين:

#### ◆ قاعدة بيانات *PEN*

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

[Psupen.Psu.edu](http://Psupen.Psu.edu)

رقم الكود المطلوب ادخاله هو T

#### ◆ قاعدة بيانات

#### *Clemson Forestry and Agriculture Network*

وهي تهتم بالمعلومات المتعلقة بالزراعة بصفة عامة، والغابات بصفة خاصة، وعنوانها على الانترنت هو:

[Eureka.Clemson.edu](http://Eureka.Clemson.edu)

ورقم الكود المطلوب هو : T

### ٥- قواعد بيانات المعلومات الجغرافية *Geography databases*

وتتضمن قواعد البيانات التالية:

#### ◆ قاعدة بيانات *Geographic Server*

وعنوانها على الانترنت هو

[Martini.eecs.umich.edu](http://Martini.eecs.umich.edu)

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو TP

والموقع هو 3000

## ◆ قاعدة بيانات *Earthquake Info*

وعنوانها على الانترنت هو

Geophys.Washington.Edu

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو T

## ◆ قاعدة بيانات *GLIS*

وعنوانها على الانترنت هو

Glis.Cr.Usgs.Gov

ورقم الكود المطلوب ادخاله هو TR

## ٦- قاعدة بيانات المعلومات التاريخية *History database*

يمكن أن تحصل على المعلومات التاريخية بصفه عامه،

وعنوانها على الانترنت 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 التفصيليه أو الجزئية مجانا من تلك الكتب، حيث يتيح البعض منها جزء من معلومات الكتاب فإذا 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 مجانا، وتلك المواقع على الانترنت هي:

### ١. شبكة الكتب للاتصال المباشر *Book online*

وهي تهتم بنشر الكتب وعرض بعض الكتب مجانا والبعض الأخر يمكن الحصول عليه مقابل رسوم وعنوانها على الانترنت هو:

### ٢. أرشيف اكسفورد للنصوص *The oxford Text Archive*

وهو أرشيف متكامل يحتوي على النصوص العلمية في العلوم الانسانية والتطبيقية والفنون، والتي يتم كتابتها بلغات مختلفة،

Ota.Ox.ac.uk/

وعنوانها على الانترنت هو:

## ١- المكتبة الإلكترونية 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](http://www.Books.Com/Scripts/Lib.exe)

## ٢- مركز أمازون لتوزيع الكتب Amazon Books Store

وهو أفضل مراكز نشر وتوزيع الكتب والأقراص المدمجة CD والتسجيلات الصوتية والفيديو وتحتوي على مايزيد عن ١٦٠ ألف عنوان كتاب، وعنوانها على الانترنت هو:

[www.amazon.com](http://www.amazon.com)

## ٣- 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 الانترنت هو:

[Choicemall.com/dc177-01](http://Choicemall.com/dc177-01)

## ٤- القلم المتحرك آليا The Automated pen

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

[Users.quake.net/AutoOpen/autopen.html](http://Users.quake.net/AutoOpen/autopen.html)

## ٥- 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](http://www.diane.com/readers/index.html)

هـ- الدوريات العلمية:

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

١. استخدام بوابات تصفح الانترنت 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.

٢. الحصول على عنوان نشر المجلة على الانترنت 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](http://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، إلا 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 إلى شبكة الانترنت ليتم عرض محتوياتها واستخدام النسخ الالكترونية منها أو المراسلة لشراء النسخ الورقية عن طريق الانترنت، ومن الموسوعات العلمية المتاحة للباحثين على هيئة نسخ الكترونية بشبكة الانترنت مايلي:

## ١- موسوعة دائرة المعارف البريطانية Britannica online

تم وضع النسخة الالكترونية منها على الانترنت في عام ١٩٩٤، وبالدخول اليها تحصل على المعلومات البسيطة، إلا أن استخدامها يكلف شهريا ٨ دولار و سنويا ٨٥ دولار، وهي تعتبر الموسوعة الأولى 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 الأخرى، 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، أختبر 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 مجانا.

وعنوان موسوعة دار المعارف البريطانية على الانترنت هو:

[www.eb.com](http://www.eb.com)

## ٢- 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 الانترنت هو:

[www.research.paper.com](http://www.research.paper.com)

## ٣- موسوعة انكارتا 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 والانشطة 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/](http://Encarta.msn.com/)

#### ٤- موسوعة جروليير للاتصال المباشر بالوسائل المتعددة

Grolier multimedia Encyclopedia on line

تهتم هذه الموسوعة بعرض المعلومات العلمية المتنوعة، إلا 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 ٥ دولارات، بينما الاشتراك السنوي فقيمته ٦٠ دولار، ويمكن لمستخدم الانترنت تجربة الموسوعة مجاناً لمدة اسبوعين وعنوان الموسوعة على الانترنت هو:  
gme.grolier.com