

تقنية المعلومات (٢)
د. خالد سعيد خليل



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الثالثة عشر

الأنترنت والاتصالات

The Internet and Communication



محتوى المحاضرة

- بنية عناوين الويب
- استعمال مستعرض الويب
- وظائف أزرار أشرطة الأدوات
- إظهار/إخفاء الصور في الصفحات
- المحفوظات History
- المفضلة Favorites
- الاعتبارات الأمنية
- محركات البحث
- طرق البحث
- الدقة في البحث
- زر البحث في شريط الأدوات
- النسخ من مواقع الويب
- حفظ صفحات الويب
- تحميل الملفات



بنية عناوين الويب

- كل مصدر على الانترنت له عنوانه الخاص به حيث تُعرف هذه العناوين بالاسم **URL – Uniform Resource Locator**.
- لموقع الويب عنوان أساسي عند كتابته في المتصفح يتم استكماله لعرض صفحة الموقع الرئيسية.
- تتألف عناوين الويب من قسمين رئيسيين:
 - **القسم الأول** يحدد طريقة الاسترجاع وعادة ما يسمى بروتوكول
 - **القسم الثاني** يحدد موقع المصدر مثل موقع ويب وتتبع تركيبته قواعد نظام مجال الأسماء **Domain Name System - DNS**
- يفرق بين القسمين برمز النقطتين العمودية ":"

مثال: [http://kfu.efu.sa/...](http://kfu.efu.sa/)

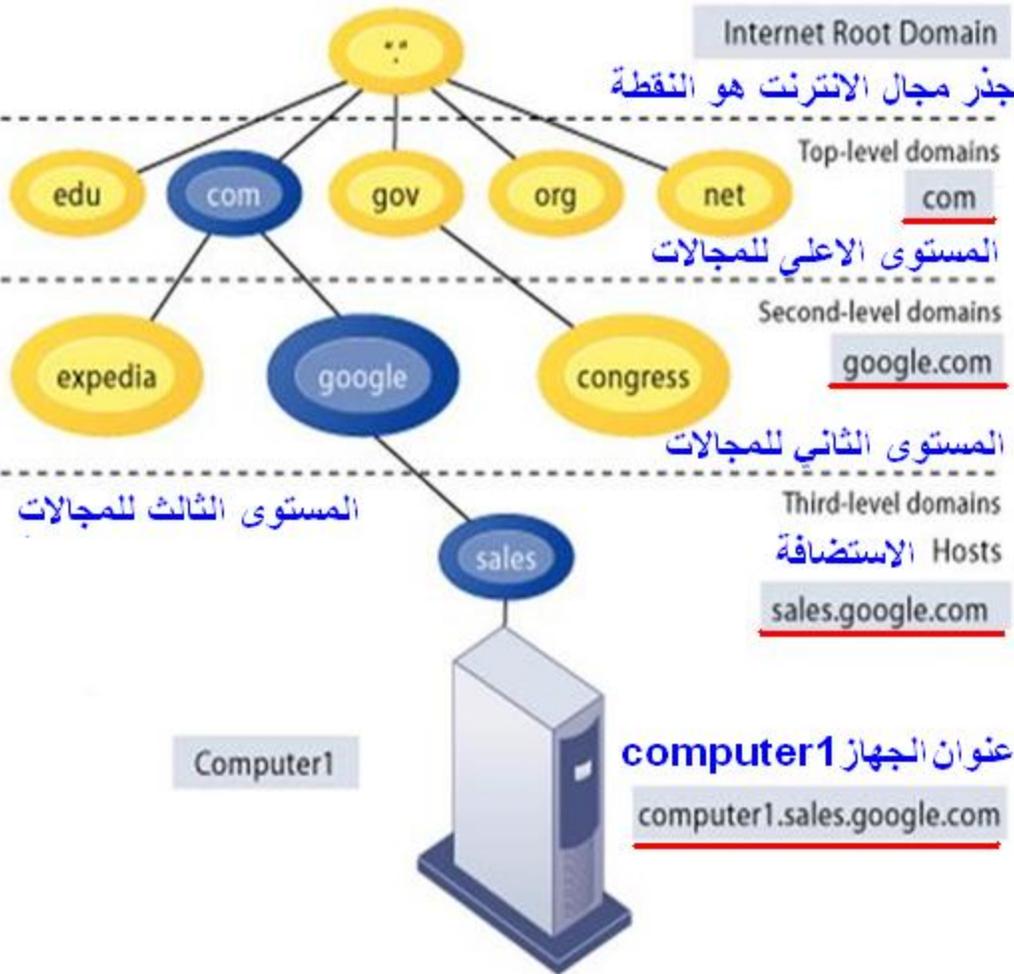


بنية عناوين الويب: القسم الثاني من عنوان الويب

- نظام مجال الأسماء Domain Name System - DNS
- هو نظام تسمية ذات هيكلية هرمية مبني تدريجيا في قاعدة بيانات موزعة من أجل الحاسبات ومصادر الانترنت والشبكات الخاصة. وهو يربط المعلومات المختلفة بمجالات الأسماء المعينة لكل من الكيانات المشاركة.
- يقوم بتحويل مجال الأسماء المفهوم من قبل الانسان إلى معرف رقمي مرتبط بمعدات الشبكة بهدف تحديد موقعها و عنوانة الأجهزة المنشرة عالميا.



بنية عناوين الويب: القسم الثاني من عنوان الويب



- المستوى الأعلى: هو نوعان يتألف
- من ٣ أحرف للمؤسسات ، com ، edu
- أو من حرفين ويمثل الدول مثل sa ،
- ونمر من اليمين إلى اليسار من المستوى
- الأعلى إلى المستويات الفرعية التي تد
- مجالاً تفرعية داخل المجال المتفرعة
- مثل google هي مجال فرعي لـ com
- ونتابه هكذا حتى الوصول إلى الجهاز
- المستضيف لموقع الويب مثلاً.

بنية عناوين الويب: القسم الثاني من عنوان الويب

• المستوى الأول:

١. يتكون من ٣ أحرف مثل:

com مؤسسة تجارية.

org إحدى المنظمات الدولية.

net مجموعة تعني باختصاص.

gov هيئة حكومية.

mil الجهات العسكرية.

edu مؤسسة تعليمية.

٢. يتكون من حرفين مثل:

sa المملكة العربية السعودية.

lb لبنان.

us الولايات المتحدة الأمريكية.

kw الكويت.

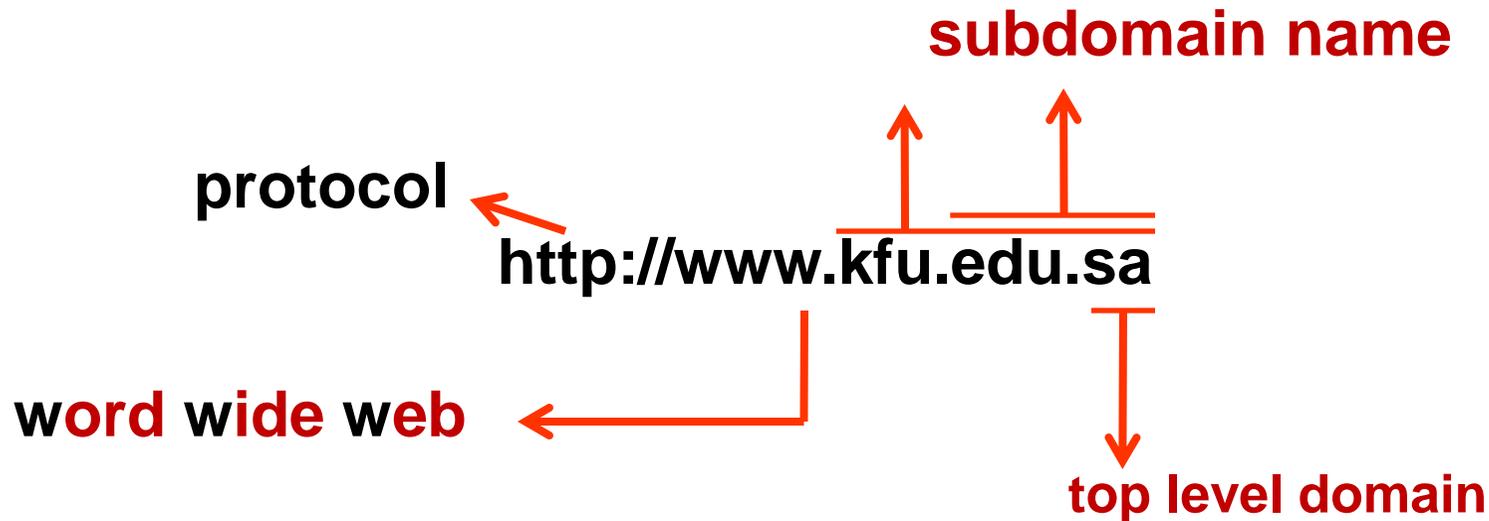
qa قطر.

ae الإمارات العربية المتحدة.



بنية عناوين الويب: القسم الثاني من عنوان الويب

• مثال عن بنية عناوين الويب



استعمل مستعرض الويب – أزرار أشرطة الأدوات

- إذا كنت تعرف عنوان الموقع الذي تريد استكشافه فاكتبه في شريط العنوان

زر "الخلف" للرجوع
للصفحة السابقة

زر "للأمام" إذا كنا
رجعنا للخلف نرجع
للصفحة التي بعدها

مربع العنوان

زر إيقاف التحميل

زر تحديث الصفحة

زر لفتح وندوز مسنجر

زر للطباعة

قائمة
مساعدة

قائمة تشبه
قائمة الأدوات

قائمة تحتوي
خليط من الأوامر

زر يُظهر لوح بحث عن
يمين أو يسار المتصفح

زر للعرض على
كامل الشاشة F11

قائمة لتحديد
حجم الخط

أزرار
النسخ
والقطع
والإصاق

زر لفتح "البريد
الإلكتروني"

زر يفتح المفضلة
والمحفوظات

أزرار لبعض الصفحات
المهمة اضعفناها من المفضلة

زر للذهاب إلى
"الصفحة الرئيسية"

تعديل أشرطة الأدوات



إخفاء / إظهار الصور في المتصفح

The screenshot shows the Internet Explorer browser window with the 'Internet Options' dialog box open. The 'Advanced' tab is selected, and the 'Show pictures' checkbox is checked. A yellow callout box with Arabic text 'تحديد ما نريد تفعيله من عدمه' (Specify what we want to activate or deactivate) points to the 'Show pictures' checkbox. Red arrows point to the 'Tools' menu, the 'Internet Options' dialog, and the 'Show pictures' checkbox.

تحديد ما نريد
تفعيله من عدمه



المحفوظات History

عبارة عن مجلد على القرص الصلب يحتوي على وصلات shortcuts إلى الصفحات التي زرتها قبل فترة محددة

يحتفظ لثلاثة أسابيع سابقة نفتح المراد منها وهي مرتبة حسب التاريخ هنا

كل الصفحات ضمن نفس الموقع يضعها في مجلد فرعي

نحدد الموقع المعني وننقر عليه لنفتحه ثم نختار الصفحة المراد زيارتها

يمكن ترتيب العناصر في المحفوظات بعدة طرق من خلال القائمة

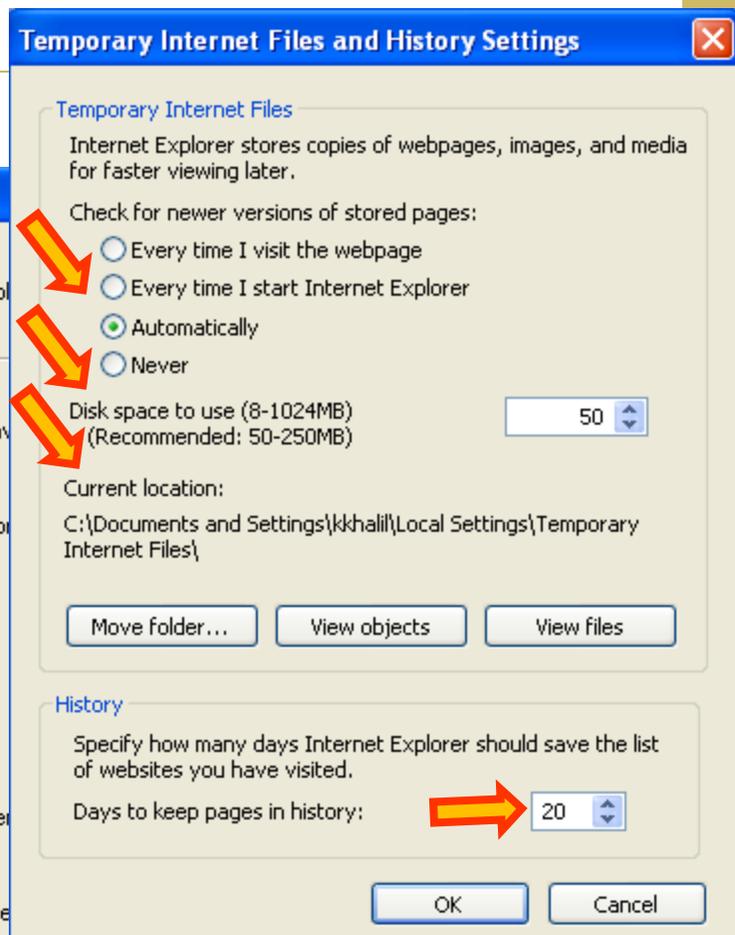
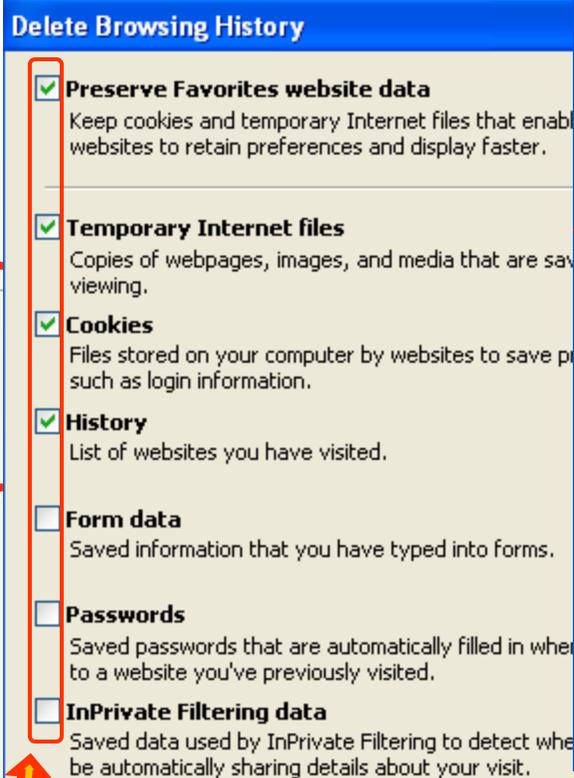
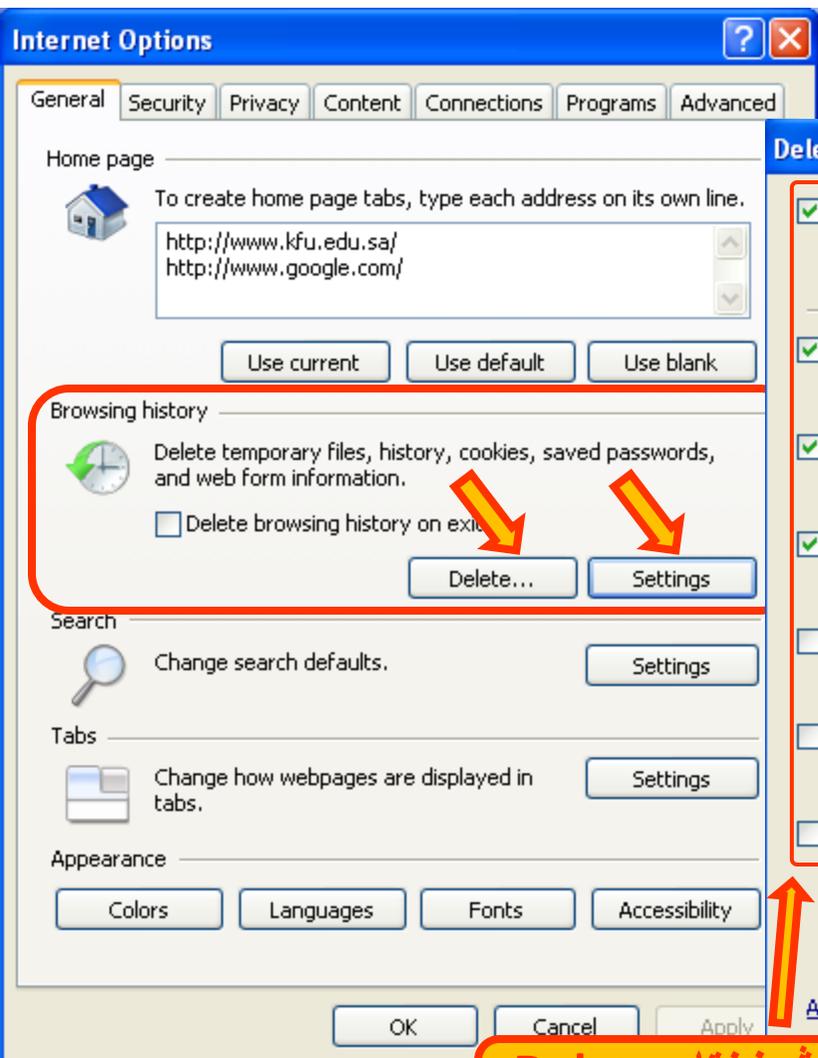
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

جامعة الملك فيصل
King Faisal University

د/ خالد سعيد خليل

يمكن إدارة المحفوظات من قائمة الأدوات ثم خيارات الانترنت
وداخل التبويب عام - القسم Browsing history

المحفوظات History



نختار الذي نريد حذفه ثم نختار Delete
أو نلغي الأمر مع نختار Cancel

نختار ما نريد عمله ثم ننفذ أو نتراجع



المفضلة Favorites

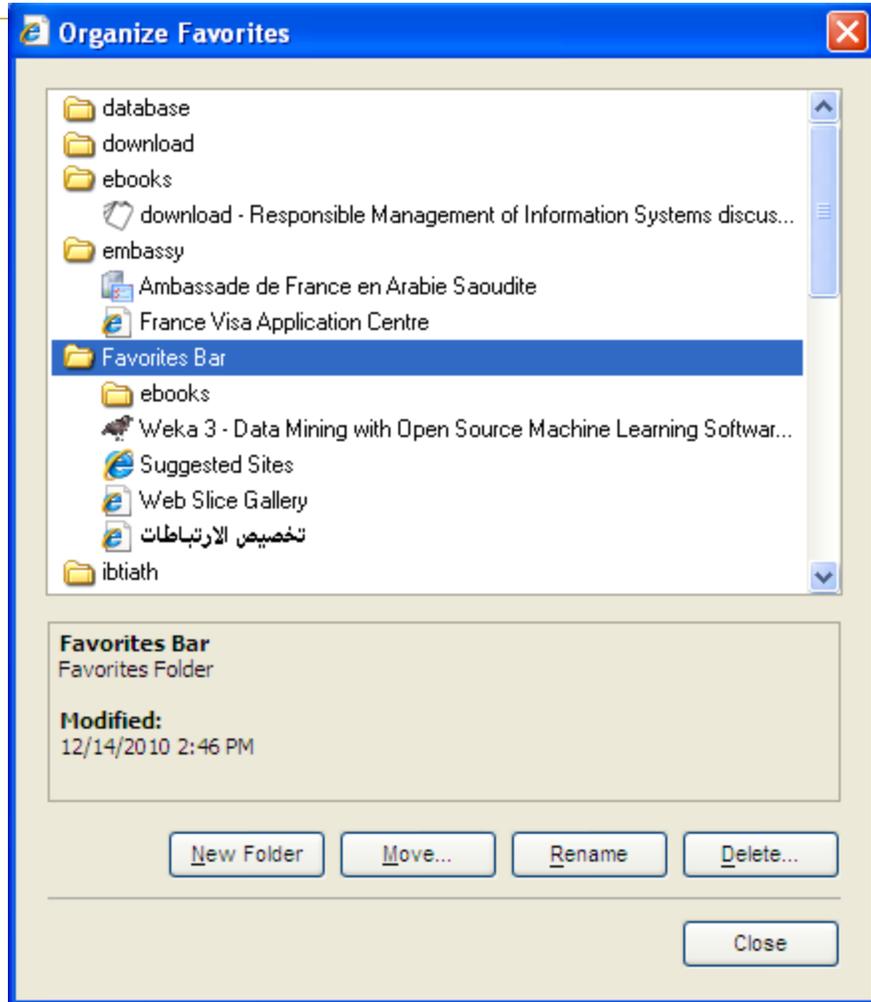
عبارة عن مجلد على القرص الصلب يحتوي على وصلات shortcuts إلى الصفحات التي نريد الرجوع لها لاحقا

The image shows a Windows Internet Explorer browser window with the 'Favorites' menu open. The menu options are: Favorites (Ctrl+Shift+I), History (Ctrl+Shift+H), Feeds (Ctrl+Shift+J), Groove Folder Synchronization, Research, and Discuss. The 'Add a Favorite' dialog box is also open, showing the 'Name' field with 'الصفحة الرئيسية' and the 'Create in' dropdown set to 'Favorites'. The 'Add a Favorite' dialog box has a star icon and the text 'Add this webpage as a favorite. To view this favorite, click on the Favorites Center.'

Annotations in Arabic:

- لفتح صفحة من المفضلة (To open a page from favorites)
- لإضافة الصفحة الحالية إلى المفضلة (To add the current page to favorites)
- لإضافة الصفحة الحالية إلى شريط المفضلة (To add the current page to the favorites bar)
- لإضافة الصفحات المفتوحة إلى المفضلة (To add open pages to favorites)
- تحديد مكان الحفظ (Specify the location to save)
- إنشاء مجلد جديد (Create a new folder)
- لتنظيم المفضلة (To organize favorites)

تنظيم المفضلة



• يمكن التنقل بين مجلدات المفضلة لتحديد عنصر ما لتغيير اسمه أو حذفه (يطلب تأكيد) أو إنشاء مجلد جديد،

• يمكن نقل عنصر أو مجلد إلى مجلد آخر مع إمكانية نقله إلى مجلد جديد تقوم بإنشاء قبل عملية النقل



الاعتبارات الأمنية Security Considerations

- الأمن هو من أهم النواحي التي يتم الاهتمام بها عند استخدام الانترنت وذلك لحماية المعلومات الخاصة أو السرية من الوصول إليها. يجب الأخذ بالاعتبار:
- **التحكم بالوصول:** تلجأ المؤسسات إلى إنشاء حسابات للمستخدمين مع كلمات سر كي يستطيعوا الوصول لمعلومات خاصة أو سرية.
- **الشهادات الرقمية:** هي بطاقة إلكترونية للتثبت من الهوية عند التسوق أو إجراء معاملات أخرى على الانترنت. تقوم هيئة مستقلة، معترف بها وموثوقة بإصدار هذه الشهادات لإثبات أن المدعي هو بالضبط مَنْ يدعي بأن يكون. وهي تركز على نظرية التشفير بالمفتاح العام حيث أن نظام هذا التشفير يركز على مفتاحين متكاملين الأول عام **public** والآخر خاص **private** يعملان معا. والهدف من هذه الشهادة هو الربط بأمانة بين مالكي مفتاحين عام/خاص. تتحقق الهيئة المُصدّرة للشهادة وتضمن لزائري المواقع أن الموقع موثوق وهم **من يدعي بأن يكون وذلك لإرجاء المعاملات عبره بطريقة آمنة.**



الاعتبارات الأمنية Security Considerations

التشفير encryption: هو عملية تحويل البيانات من صيغة مفهومة إلى صيغة غير مقروءة ومفهومة. تستعمل لنقل البيانات الحساسة على الشبكة بطريقة آمنة.

فك التشفير decryption: هي العملية العكسية للتشفير حيث يتم تحويل البيانات المشفرة غير المقروءة (النتيجة عن التشفير) إلى صيغتها الأصلية (النص الأصلي).

الفيروسات: وهي برمجيات من عدة أنواع تسبب مشاكل أمنية لمستخدمي الانترنت والحاسبات عموماً، يمكن الحماية منها من خلال:

- تنصيب برنامج مضاد للفيروسات مع تحديثه دائماً
- عدم تحميل أي شيء من مواقع غير موثوقة، والانتباه للرسائل البريدية المشبوهة وذات المرفقات الخطيرة.



الاعتبارات الأمنية Security Considerations

احتيال على الانترنت internet fraud: هو اي نوع من أنواع الخدع أو الحيل التي تستخدم خدمة أو أكثر من خدمات الانترنت، كغرف المحادثة أو البريد الإلكتروني أو أي موقع ويب من أجل توجيه نداءات خادعة إلى ضحايا محتملين على الانترنت. عادة ما يهدف المحتال إلى سلب أموال الضحايا كسرقة أرقام بطاقاتهم الائتمانية أو جعلهم يرسلون المال له. أو دفعهم إلى الكشف عن معلومات شخصية بهدف التجسس أو انتحال الشخصية أو الحصول على حسابهم الخاص في أي جهة. وهي أنواع منها تزوير البريد الإلكتروني، تزوير موقع ويب، خداع المعاملات المالي، خدع النقر بالفأرة، خدع فرص العمل في المنزل والخداع التضامني.

- **الحماية:** تأكد من عناوين المواقع (البنوك) التي تتعامل معها، تعامل مع مواقع آمنة تستعمل **https**، لا ترسل تفاصيل بطاقة الائتمان من دون تشفير، إحذر شيء غير طبيعي. استعمال **جدار ناري** لحماية ومراقبة التراسل.



محركات البحث Search Engine

محركات البحث: هو برنامج مصمم للمساعدة في العثور على مواقع على الانترنت تحتوي على معلومات نبحث عنها. لكل محرك بحث طريقته بالبحث عن المعلومات لذلك نحصل على نتائج مختلفة من محرك لآخر وفقا لطريقة عمله.
هناك ثلاثة أنواع :

1. محركات تستخدم الأشخاص **human editors** لتصنيف المواقع إلى مجموعات مختلفة يتم البحث فيها حسب المواضيع مثل yahoo، uk plus
2. محركات تستكشف المواقع تلقائيا **automated crawlers** وتصنفها بأسلوب ما وتخزن معلومات عنها في قاعدة بيانات خاصة بها، يتم استعمالها للبحث عن المعلومات المطلوبة، ويرجع المحرك قائمة بالمواقع المذكور فيها تلك المعلومات تكون مرتبة وفقا لتصنيفه لها مثل Google, Lycos
3. محركات ترسل طلب الباحث إلى محركات البحث الأخرى **meta search** للحصول على معلومات مختلفة ومتنوعة مثل Go2Net و AskJeeves

البحث عن معلومات

هي إحدى خدمات الإنترنت الأساسية، وذلك باستعمال إحدى محركات البحث المتوفرة على الإنترنت مثل Google. ويمكن ذلك من خلال:

1. انقر زر البحث
2. ينقلك محرك البحث شروط البحث

متوفرة

افتح موقع جوجل بكتابة عنوانه في مربع العنوان

انقر بحث

اكتب الكلمات المفتاحية التي تبحث عنها في مربع النص



البحث الدقيق عن معلومات باستخدام رموز محددة

يمكن استعمال بعض الرموز لخصر نتائج البحث والحصول على مواقع أكثر دقة وإفادة لما يتم البحث عنه. من هذه الرموز:

- **علامات التنصيص الزوجية " "**: تستخدم للبحث عن صفحات تحتوي جملة كاملة كما هي مكتوبة بين علامتي التنصيص.
- **الرمز +**: يستخدم للبحث عن صفحات تحتوي كل الكلمات المذكورة معا، وهذا ما يقوم به المحرك افتراضيا مع تجاهل الشائع منها
- **الرمز -**: للبحث عن صفحات تحتوي كلمات معينة شرط أن لا تحتوي كلمات أخرى نحددها باستخدام الرمز -.
- **الرمز ***: لتوسيع دائرة البحث حيث يمثل أي نص. مثل **prog***
- الكتابة بأحرف كبيرة تجل المحرك يبحث عنها بالضبط إما الكلمات الصغيرة **تجعلها لا يفرق بينهما.**



نتائج البحث عن "king faisal university"

Windows Internet Explorer - "king faisal university" - بحث Google

http://www.google.com.sa/search?hl=ar&safe=active&q=%22king+ ... Bing

File Edit View Favorites Tools Help

☆ Favorites "king faisal university" - بحث Google

ويب صور الأخبار ترجمة أسئلة وإجابات الوقت الفعلي Gmail المزيد

يبحث متقدم بحث

يبحث متقدم خيارات

ميزة البحث الآمن: عامة

البحث: في الويب صفحات باللغة العربية صفحات من السعودية

الويب إظهار الخيارات... النتائج من 1 إلى 10 من حوالي 458.000 عن "king faisal university" باستخدام ميزة البحث الآمن. (الوقت المستغرق 0,22)

Kfu.edu.sa
جامعة الملك فيصل، منتديات النقاش لجامعة الملك فيصل.

[... King Faisal University - College of Medicine - CME for 2010](#)
عدد الردود: 6 - 5 كاتب (كاتب)
التعليمية الطبية :: King Faisal University - College of Medicine - CME for 2010
المحاضرات والدورات
mksforum.net/forum/showthread.php?t=17104 - نسخة مخبأ - مماثلة

Gooooooooooogle ▶
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 التالية

بحث

البحث ضمن النتائج الحالية - أدوات اللغة - نصائح للبحث - غير راضٍ؟ ساعدنا في تحسينه

صفحة Google الرئيسية - البرنامج الإعلاني - الخصوصية - كل ما تحب معرفته عن Google هنا

Internet | Protected Mode: Off 100%



نتائج البحث عن king faisal - university

king faisal - university - بحث Google - Windows Internet Explorer

http://www.google.com.sa/search?q=king+faisal+-university&hl=ar

File Edit View Favorites Tools Help

king faisal - university - بحث G

ويب صور الأخبار ترجمة أسئلة وإجابات الوقت الفعلي

بحث king faisal - university

ميزة البحث الآمن: عاملة

البحث: في الويب صفحات باللغة العربية صحتك من السعودية

الويب إظهار الخيارات... النتائج من 1 إلى 10 من حوالي 405.000 عن king faisal - university باستخدام ميزة البحث الآمن. (الوقت المستغرق 0,14)

[فيصل بن عبد العزيز آل سعود - ويكيبيديا، الموسوعة الحرة](#)
الملك فيصل بن عبد العزيز آل سعود (1324 هـ / 1906 - 13 ربيع الأول 1395 هـ / 25 مارس 1975)، ملك المملكة العربية السعودية من 2 نوفمبر 1964 إلى 25 مارس 1975. ...
[فيصل بن عبد العزيز آل سعود](http://ar.wikipedia.org/...) - نسخة مخبأة - مماثلة

[YouTube - الملك فيصل يخطب في الدفاع عن المقدسات الإسلامية king faisal](#)
21 أيار (مايو) 2008 ... الملك فيصل بن عبد العزيز ملك المملكة العربية السعودية يخطب في الدفاع عن المقدسات الإسلامية. king faisal.
www.youtube.com/watch?v=U-xGdP6tjU - نسخة مخبأة - مماثلة

[King Faisal - LookLex Encyclopaedia](#) [ترجم هذه الصفحة]
Former king of Saudi Arabia. PHOTO. Article in the LookLex / Encyclopaedia.
i-cias.com/e.o/faisal.htm - نسخة مخبأة - مماثلة

[King Faisal School](#)
مدارس الملك فيصل تنظم اللقاء الأول بين الآباء والمعلمين تفاصيل ... لتصلك آخر الأخبار والأحداث عبر الرسائل الإخبارية من مدارس الملك فيصل. ...
www.kfs.sch.sa/ - نسخة مخبأة - مماثلة

[الصفحة الرئيسية - مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية](#)
تأسس مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية في عام 1403هـ/1983م، وهو يتبع مؤسسة الملك فيصل

Internet | Protected Mode: Off 100%

من دون فراغ بين -
والكلمة المستثناة

لا يوجد ما يشير إلى
جامعة university
بين النتائج



استخدام زر البحث في شرط الأدوات:

انقر بحث من شريط الأدوات لإظهار لوحة البحث

انقر من جديد هنا لإخفاء لوحة البحث

أكتب ما تبحث عنه هنا

إختر أين تبحث

نتائج البحث

جامعة الملك فيصل

... to receive any comments or suggestions to the following e-mail :

اتصل بنا أسئلة وأجوبة التقييم الدراسي الخدمات الطلابية القبول وإجراءاته أداة التعلم الإلكتروني

على جميع الطلبة الجدد والقدامى



نسخ النصوص والعناوين والصور إلى تطبيق آخر

يمكن نسخ النصوص من مواقع الويب سواء كانت URL أو رسوماً أو نصوصاً أو صوراً... الخ لاستخدامها في معالج النصوص أو برامج أخرى كما يلي:

١. **ظل** النص أو الصور أو عنوان الموقع (أي شيء) الذي ترغب بنسخه
٢. **قم بنسخ Copy** النص مستخدماً إحدى الطرق التالية:

- انقر زر الفأر الأيمن على الشيء المظل ثم اختر نسخ من القائمة
- اختر نسخ من القائمة تحرير Edit
- اختر نسخ من شريط الأدوات أو أعمل **Ctrl + c** من لوحة المفاتيح

٣. **اللصق Paste** النص في التطبيق :

- انتقل إلى مستند **Word e** م انقر زر الفأر الأيمن في مكان اللصق ثم اختر لصق من القائمة المنسدلة،

- **إذهب لمكان النسخ ثم اختر لصق من القائمة تحرير أو من شريط الأدوات أو **Ctrl+v****

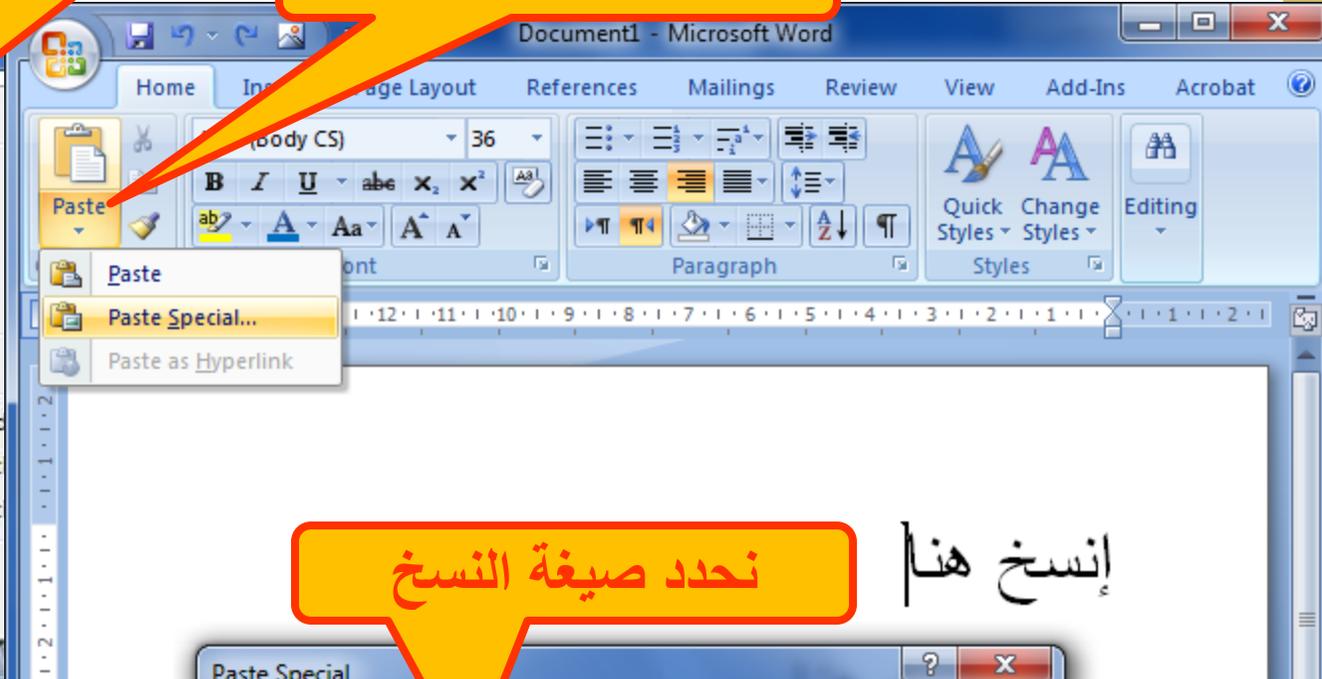
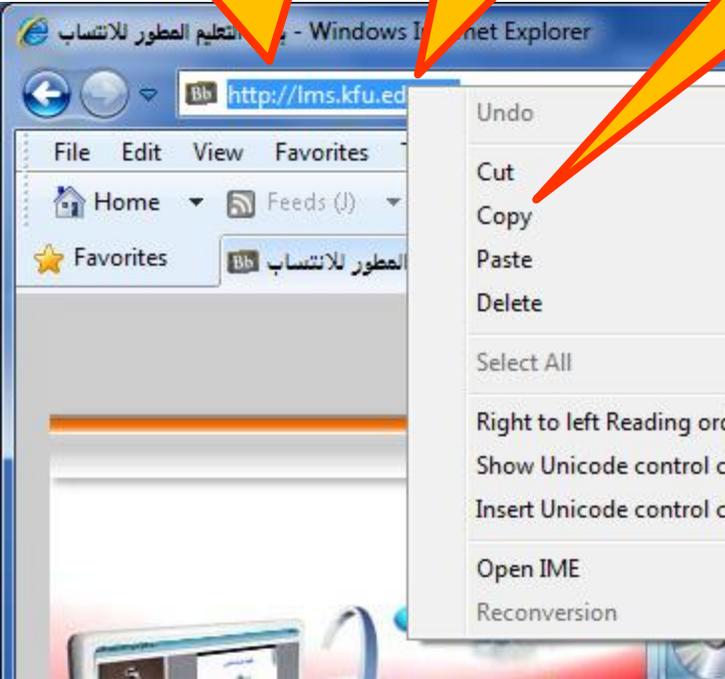
ننقر عليه بزر الفأرة الأيمن

نختار Copy من القائمة

مثال لنسخ العنوان

نظل العنوان

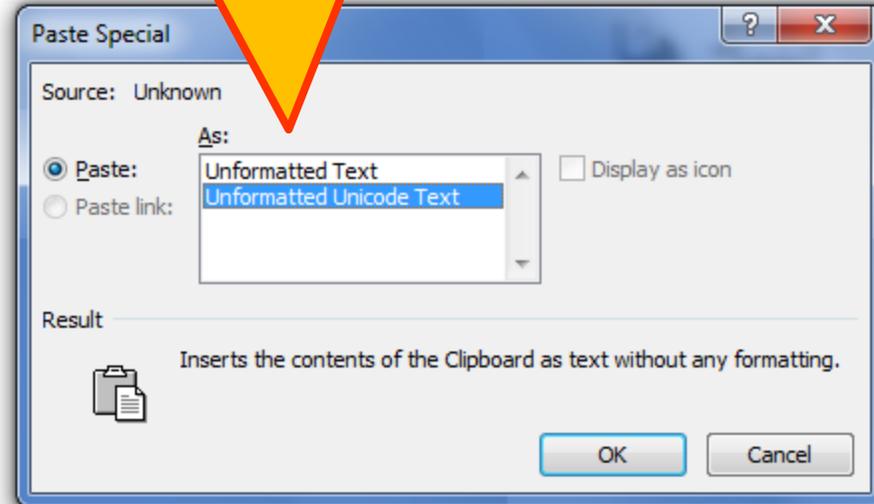
نختار قائمة التحرير



نحدد صيغة النسخ

إنسخ هنا

ننتقل إلى وورد بالنقر على زرّه في شريط المهام أو باستعمال Alt+Tab من لوحة المفاتيح



تخزين صفحات الويب

يمكن تخزين صفحة الويب لاستخدامها مستقبلا في حال لم تكن متصلا بالإنترنت

• نفذ الخطوات التالية:

١. تأكد من أن الصفحة التي ترغب بتخزينها معروضة في المتصفح.
٢. اختر حفظ بإسم من القائمة ملف.
٣. اختر الموقع على القرص الذي ترغب بتخزين الصفحة فيه من مربع حفظ في.
٤. غير الاسم إن شئت ثم اختر الصيغة التي تريد حفظ الملف بها
اختر حفظ



أنواع حفظ صفحات الويب

يمكن حفظ صفحات الويب بأربعة طرق أو صيغ مختلفة:

١. نختار Web page complete لتخزين الصفحة كما هي حيث ينشئ مجلد خاص بالصور الموجودة بالصفحة.

٢. نختار Web Archive single file لتخزين الصفحة بجميع محتوياتها في ملف واحد لإرسالها عبر البريد الإلكتروني.

٣. نختار Web page HTML only لتخزين النصوص فقط دون الصور والصوتيات والفيديوهات.

٤. نختار Text File لتخزين النصوص فقط لكن دون أي تنسيق ويمكن فتحه بأي محرر نص عادي مثل تطبيق الدفتر notepad



مثال حفظ صفحة ويب

The image shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the Wikipedia page for 'Information technology'. The 'File' menu is open, and 'Save As...' is selected. The 'Save Webpage' dialog box is open, showing the 'Pictures' library. The 'File name' field contains 'Information technology - Wikipedia, the free encyclopedia'. The 'Save as type' dropdown is set to 'Web Archive, single file (*.mht)'. The 'Save' button is highlighted.



حفظ صورة من صفحة ويب كملف

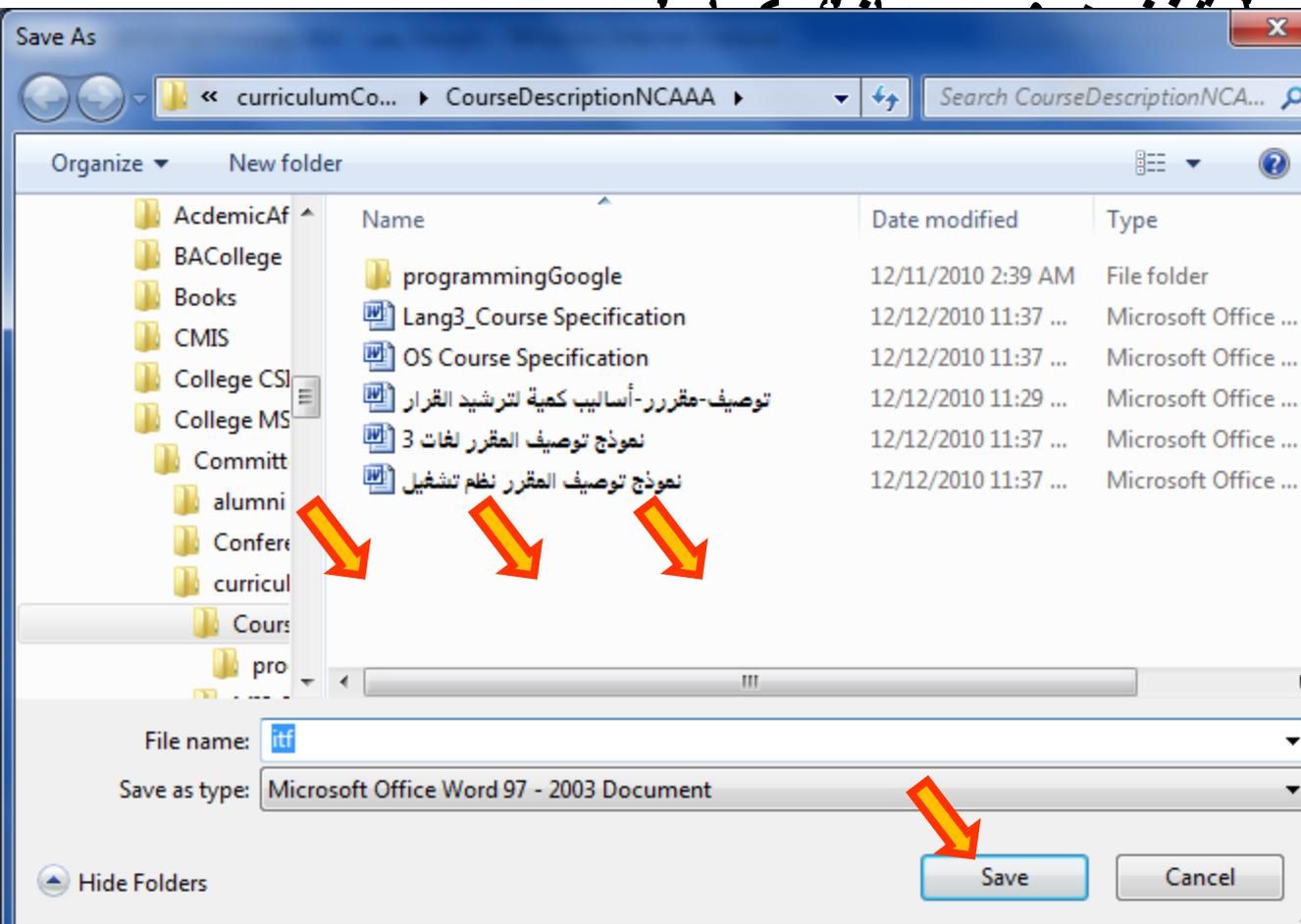
- يمكن حفظ صورة من صفحة ويب بالخطوات التالية:
- انقر زر الفارة الأيمن على الصورة المراد حفظها .واختبر من القائمة المنسدلة حفظ صورة ثم حدد مكان التخزين.
- أو عند توجيه المؤشر على الصورة يظهر شريط صغير قد يظهر زر في الزاوية اليمنى يمكنك تكبير .
- انقر رمز القرص المرن فيظهر مربع حفظ صورة .
- يظهر المجلد الافتراضي My Pictures ،
- حدد مكان التخزين الذي تريد التخزين فيه، ثم اختر حفظ



تحميل الملفات من الإنترنت

- توفر موقع الويب بعض المعلومات على هيئة ملفات بعدة صيغ، من هذه الملفات: ملف نص ، ملف صورة، ملف صوت أو ملف فيديو أو برنامج يمكن تحميله على محليا على و

- انقر على الارتباط التشعبي حوار تحميل الملف
- انقر حفظ ثم حدد المكان



الألواح أو الإطارات Frames في صفحة الويب

- قد يرغب مصمم مواقع الويب أحيانا بتقسيم الصفحة الرئيسية إلى أجزاء حيث يختص كل جزء بجانب محدد من الويب أو صفحة خاصة، ويمكن إتمام ذلك من خلال الإطارات.



- يمكن مثلا أن تقسم الشاشة إلى جزئين،
- يعرض الجزء الأول قائمة بمحتوى موقع
- الويب على شكل نصوص ويعرض الجزء
- الثاني المعلومات عن كل جزئية من المحتوى.



بِسْمِ اللَّهِ
بِحَمْدِ اللَّهِ

