المحاضرة السادسة :

مراجعة عامة للمحاضرة الخامسة بس في اشياء ما أذكرتها بالمحاضرة

وبذكرها لكم والباقي كله مكرر

إذاً يمكن تعريف متصفح الانترنت بأنه :

برنامج يعمل على حاسب متصل بالأنترنت ويستخدم بروتوكول نقل النصوص التشعبية HTTP للاتصال مع ملقمات WEB.

أهمية تحديث إصدار المتصفح:

- المتصفحات الحديثة توفر الوقت.
 - أكثر أمان.
- تتيح لك أجراء المزيد من الأعمال على الانترنت.

هناك مواقع تعطيك معلومات عن المتصفح الذي تستخدمه ، اسمه و رقم إصداره مع إعطاء اقتراحات لتنزيل متصفحات أخرى جيدة أو تنبه بوجود تحديثات للمتصفح الذي تستخدمه.

مثل: موقع WHATBROWSER

حفظ محتوى صفحات الموقع (save site pages) :

يمكنك كذلك حفظ أي صفحة من صفحات الانترنت على جهازك لكي تتاح لك إمكانية الاستفادة من الصور والنصوص ، ويلاحظ أنه عند إجراء عملية الحفظ سيتم حفظ كل الصفحة بارتباطاتها وصور ها ونصوصها ، وفي هذه الحالة يمكنك تصفحها كاملاً دون اتصال (offline)، ويتم ذلك باتباع الخطوات التالية :

 بعد دخولك على الصفحة المراد حفظها انقر على قائمة ملف ، ثم انقر على أمر (حفظ باسم) كما هو موضح بالشكل المجاور

Edit View Encouriter Tools Help	م المملكة الغربية 🖓 🕐 م	Leal and an of the leads of the			W G
New tab Ctrl+T					
Duplicate tab Ctrl+K	Sandal English			and a state of the second second	
New window Ctrl+N	200220000			1432 man 3x XX multi kh	
Open in Immersive Browser	f				
Open Ctrl+O					
Edit with Microsoft Word				181	
Save				ALLE	
Save as Ctrl+S					
close tab control		JNIVERSITY OF DAMMAM		10	
Page setup	and the second se	الأحبال ججيجة الطلعات واعدة	ALC: NO.		
Print Ctrl+P					
Print Ctrl+P Print preview	A STATE OF STATE			alar:	
Print Ctrl+P Print preview Send	مراجع من الديمات العلم المراجع المكتبة الم	معادت بالبراكل بالتعليم عن بعد بالمستدة	مادية بريالادارات بريالكليات بريال		
Print Ctrl+P Print preview Send Import and export	ى الجامعى (الدراسات الطيا (بالمكلية (المج	مادات : بالمراكل : بالتعليم عن يعد : المستشة	بامعة (+ الإدارات (+ الكليات (+ ال	ه الرئيسية ، - عن الع	
Print., Ctrl+P Print preview Send Import and export Properties	ى الجامعي ، الدراسات العليا ، ب المكتبة ، المج	سادات : ب المراكل : ب التعليم عن يعد : المستشدّ	جامعة إجالإدارات إجالكليات إجالا	 الرئيسية : - عن الج 	
Print. Ctrl+P Print preview Send Print preview Import and export Properties Exit	ى الجامعي ۽ الدراسات الطيا ۽ المجامعي ۽ المج معاليات	سادات : ب المراكز : ب التطيم عن يعد : المستخط المراكز : م المراكز : م التطيم عن يعد : المستخط	جامعة - الإدارات - الكليات - ال القيول والتسجيل	 الرئيسية عن الم الرئيسية الإلكترونية 	
Print Ctrl+P Print preview Import and export Properties Exit المجتمع ورائتلمية	ى الجامعي ، الدراسات الطيا ، بالمكلية ، المج لي الجامعي ، الدراسات الطيا ، بالمكلية ، المج تواقع معاليات ، المحاليات ، المحاليات ، المحاليات ، المج	سادات ، بالمراعل ، بالتطيم عن يعد ، المستقط المبار الجامعة	بلمعة ، بالإفارات ، بالكليات ، بال القبول والتسجيل 20. طال بالات الطلاب	ته الرئيسية : - عن الم القدمات الإلكترونية والشجل والتسجيل	
Print Ctri+P Print preview Send ما المهمينين Properties Exit قالمچنيغ والتلمية	ى الجامعي : الدراسات الطيا : والمكتبة : المج التي معاليات اجتماع داغم لمعادة خدم اجتماع داغم لمعادة خدم	سادت : ب المراكز : ب التخليم عن يند : المستخط المراكز الجامعة Anced	يامعة ، ب الإدارات ، ب الكليات ، ب ال القبول والتسجيل شائم سيلات العلاب	۵ الرئيسية ، - عن الم المدمات الإلكترونية 3 الفون والتسجيل	
الاملى كليان ك كان كليان كليان كليان كليان كلي كليان كليان كلي كليان كليان كل	ل الجلمي (الدراسات الطبا) - المكتبة (المج الم المجلمي) المكتبة (المجلمي) الم المجلمي درام المحالية المحالية محالية المحالية المح	مدات ، «العراق ، «التغليم هن يعد ، المستخل المار الجامعة Banced Banical	بلمعة (بالإدارات (بالكليات (بال القيول والتسجيل القرار ميلات الطلاب م في بوراء العرار الإلكررونية	 الرئيسية ، ، عن الم الغدمات الإلكترونية الغرون والسجل الغان الماليون الغان الماليون 	
Print Ctri+ P Print proview Send export • Properties Exit الدجلتيع والتلمية	ى تواسعى ، التراسات الطبا ، ، المقتية ، السو المعاليات المسابعة المسابعة الرمانية المسابعة الرمانية		باسمة ، بالإعارات ، بالكليات ، بال القبول والتسبيل الفار سيخات الفاتب المار الإكثريزية ، مذرع الماريزية ، مذرع	 الرئيسية : - عن الم المدمات الإلكترونية الغمول والسبجل الغول والسبجل 	
الاست ، Cirl-P Front preview Send Import and expert Properties Exit آلموندي والتلمية ا	ن تجلمى : التراسات الطبا : - المتقبة : المو معاليات المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد الم		يلمية ، بالإدارات ، بالكليات ، بال القول والسيميل القول والسيميل القول والالمرابة القول والاردارة من عارج الموال الإدارة من عارج	 الرئيسية : • عن الج الرئيسية : • عن الج العدمات الإلكترونية العلون والنسميل العلان المعلون علام المستقل 	
Front Cirt-P Front provinew	ل تجامعي (التراسات الطبا) ، المقتبة (السو عماليات المسابعة المعادة بلدم المسابعة الوطنية المسابغة الوطنية المسابغة الوطنية المسابعة الوطنية		بلغمة ، ب الإقارات ، ب التقليف ، ب ال القبل والتسويل التي التي المالي التقاري التي التي التي التي التي التي التي والتي التي التي التي التي التي التي التي التي التي التي التي التي التي التي التي	 الرئيسية ، - عن الم المدمات الإلكتروبية العلى والسمل العلى والسمل عليان السلمل عاليه السلمل 	
المند. Cut-P Dent preview Send Import and expert Properties <u>Eat</u> مراكبانی و منابع المراجع مراجع و التاليم المراجع المراجع المراجع المراجع الم المراجع المراجع الم المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع الم	ن الجنعى (التراسات الطيا) - المتنبة (المج ه معاليات المعاليا مادة قدم المسابقة الوطنية المسابقة الوطنية المسابقة الوطنية للوطنية المسابقة الوطنية للوطنية		بلمیة ، (الادارت ، ، الکلیک ، ، الا قبول والسییل قبول النار سیوت قفات الادار سیوت قفات می الادار میوت قبات می الادار الادار می الادار الادار می الادار میوت می الادار می الاد می الاد می الادار می الادار می الما می الادار می الا	 الرئيسية : - عن الم المدمات الإلكترونية تعاون فعلون فعلون علان فعلون عملون علان علون علون المناه علون السنطن المناه علان المسنطن 	
الاسل بين والله المراجع و والله والله والله و والله والله والله والله و والله والله والله و والله و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	للجيامي (الدراسات الطبل) ، المقتبة (السو عند العامي المعاليات) المستادة المستادة المستادة الموالية المستادة المواليم المواليم المواليم المواليم المموالي مواليمم المواليمام المواليمام الموالي مماليمما مموالي موالي مو	مادت ، البرائز ، التغير من يع ، الاستخد لمبرائز ، التباريجة المبران الجاريجة المبران الجاريجة المبران الجاريجة المبران الجاريجة المبران المبران المبرانجة المبران المبرانجة المبرانجة المبران المبرانجة المبران المبرانجة المبران المبرانجة المبرانيا المبران المبرانيا المبرانجة المبران المبران المبران المبرانيما المبران المبران المبران المبرانيما المبران المبرانيما المبران المبران المبران المبرانيما المبران المبرانيما المبران المبران المبرانيما المبران المبران المماما المبراميما الماما الممار المبالماما المماما المماما الم	بلغمة ، د (الادارات ، ، تاكليك ، ، ه القيل و التسجيل التي الم سعلان القلت التي الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الماني المانيي	 الرئيسية : - عن الي المناسية المريات الرئيسية المريات الرئيسية المريات المناسية المنام المناسية المنام المناسية المناطقة المناطقة 	

١

حفظ محتوى صفحات الموقع (save site pages) :

على مربع حوار (حفظ صفحة ويب) قم بما يلي :

- اختر الموقع المراد الحفظ فيه على الجهاز من مستطيل (حفظ في) أو بالنقر على أيقونات شريط الاختصار .
 - اكتب الاسم المطلوب لمجلد الموقع (المجلد الذي يحوي الصفحة مع صور ها و بياناتها).
 - انقر على زر (حفظ) ليتم حفظ مجلد الموقع على جهازك.

	S Baiol		×.
Ð 🖯 • † 👔 📷 🖬		Sectionist A	1
Ogniz • Nevfölde			
k fasuda Doltap Doltad There jaca	Date-modified Type Sce No lens math your serch.		+
 Da K Daing Dounets Dounets 			
Maic Fours lides lides lides CD (20) (2)			
Regine بالدائر لسلة لترية للمربة Security منظورة كانة		•	
Nde Folders		See Canal	

حفظ محتوى صفحات الموقع (save site pages) :

- انتقل إلى موقع حفظ ملف وليكن (سطح المكتب) لتجد مجلد خاص باسم الموقع كما هو موضح بالشكل المجاور.
 - ٢. انقر نقراً مزدوجا على المجلد ليتم مباشرة عرض محتوياته من ملفات صور ونصوص وارتباطات.



۲

تشغيل برنامج متصفح الانترنت وأقسام الشاشة الرئيسية (Internet Explorer) :

برنامج (متصفح الانترنت Internet Explorer)

هو البرنامج الرئيسي على نظام windows للدخول إلى شبكة الانترنت وتصفح مواقعها وصفحاتها ، ويتم العمل بالبرنامج كما يلي:

- أنقر زر ابدأ
- ٢. أنقر على أيقونة Internet Explorer أعلى القائمة



برنامج (متصفح الانترنت Internet Explorer)

ستظهر مباشرة الشاشة الرئيسية لبرنامج المتصفح والموضحة أقسامها كما يلي :



مكونات اسم الموقع وكتابته والدخول إليه : يتكون عنوان أي موقع انترنت من الأقسام والمكونات التالية: www.sitename.sitetypshortcut.country ا . اختصار الشبكة العنكبوتية World wide web 7. اسم الموقع 7. اختصار نوع الموقع مثل حكومي gov عام com 3. البلد: (غالبا ما يضاف للتميز بين المواقع المشتركة في الاسم) . مكونات اسم الموقع وكتابته والدخول إليه : أمثلة : 1. المواقع العامة (موقع الدي واليه : 2. المواقع الحكومية (موقع وزارة التربية والتعليم السعودية) www.moe.gov.sa و التعليمية مثل جامعة الدمام والحاسب)

www.alnadi.org

- اكتب عنوان الموقع المطلوب الدخول إليه على شبكة الانترنت وليكن (جامعة الدمام) في شريط
 العنوان كما هو موضح في الشكل المجاور
- اضبغط على مفتاح الادخال enter ليتم مباشرة الدخول إلى الموقع المطلوب كما هو موضح بالشكل المجاور

إضافة عنوان الموقع إلى قائمة المفضلة (add to favorites) :

- ١. المفضلة هي عبارة عن مجلد مخصص لحفظ ارتباطات المواقع التي تفضل الدخول إليها ، حيث يمكنك النقر على اسم الموقع من قائمة المفضلة بدلاً من كتابة عنوان الموقع في كل مرة تريد الدخول إليه ، ويتم إضافة عناوين المواقع إلى قائمة المفضلة باتباع الخطوات التالية :
- ٢. ادخل إلى الموقع ثم اضغط على مفتاحي (Ctrl + D)، ليظهر مربع حوار (إضافة مفضلة) أو من شريط القوائم كما هو موضح بالصورة.
- ٣. انقر على زر إضافة على مربع الحوار ، ثم انقر قائمة المفضلة لتجد اسم الموقع مضافاً إلى آخر القائمة.

إنشاء مجلد خاص على قائمة المفضلة وإضافة عناوين المواقع إليه :

- بدلاً من إضافة اسم موقع ليظهر مباشرة على قائمة المفضلة يمكنك إنشاء مجلدات لتنظيم المواقع كتخصيص مجلد للمواقع التعليمية وآخر للمواقع الاختبارية وغيرها ، ويتم إضافة أسماء المواقع إلى مجلد جديد باتباع الخطوات التالية : (موجودة الصورة بالمحاضرة المباشرة الثانية)
- ٢. انقر على الصفحة أو الارتباط المراد إضافته إلى مجلد خاص على المفضلة بزر الفأرة الأيمن ثم انقر على أمر (إضافة إلى المفضلة) أو انقر على قائمة المفضلة ثم انقر إضافة إلى المفضلة حيث سيظهر مربع الحوار الخاص الإضافة إلى المفضلة كالتالي : <u>(موجودة الصورة بالمحاضرة المباشرة المباشرة الثانية)</u>

إنشاء مجلد خاص على قائمة المفضلة وإضافة عناوين المواقع إليه :

١. على نافذة المفضلة انقر على زر (إنشاء في) ليتم عرض مجلدات المفضلة ، ثم انقر على المجلد
 الذي تريد الإضافة إليه، ثم زر موافق .

لإنشاء مجلد جديد انقر على زر مجلد جديد على نافذة المفضلة ثم ابدأ بكتابة اسم المجلد.

- ٣. انقر زر (إنشاء) ليتم تثبيت المجلد على قائم مجلدات المفضلة ، ليتم إضافة الموقع إلى المجلد الجديد.
- ٤. الآن انقر قائمة (المفضلة) لتجد أن مجلد جديد قد أنشئ على القائمة وبداخله الموقع المطلوب .

تنظيم المفضلة (organizing favorites)

يمكنك في أي وقت تنظيم محتويات قائمة المفضلة من حيث (ترتيب أسماء المواقع ، تغيير موقعها ، حذفها ، حذف مجلدات ... الخ) ، ويتم ذلك باتباع الخطوات التالية :

اضغط على مفتاحي (Ctrl+B) أو انقر قائمة (المفضلة) ثم انقر (تنظيم المفضلة) ليظهر مربع حوار تنظيم المفضلة ، كما يلي :

لإعادة تسمية موقع أو مجلد :

- انقر عليه في القائمة ثم انقر زر (إعادة تسمية) .
- لحذف ارتباط أو مجلد انقر عليه في القائمة ثم انقر زر حذف .

لإنشاء مجلد جديد :

- انقر على زر (إنشاء مجلد)
- لإغلاق مربع حوار تنظيم المفضلة انقر على زر (إغلاق) ، ثم تأكد من تنظيم المفضلة بالنقر على قائمة (المفضلة)

تعيين الصفحة الرئيسية للبرنامج وإيقاف عرض الصور :

يتيح برنامج مستكشف الانترنت التحكم بالخيارات العامة للبرنامج من حيث :

تثبيت الصفحة أو الموقع الرئيسي (الذي يبدأ به البرنامج عند اتصاله بالشبكة) مروراً بالتحكم بتشغيل الوسائط (عرض الصور ، تشغيل الأصوات ... وغيرها) ، ويتم ذلك باتباع الخطوات التالية:

لتغيير الصفحة الرئيسية التي يبدأ بها البرنامج عند اتصاله بالشبكة قم باتباع الخطوات التالية :

 نقوم بفتح المتصفح ثم النقر على زر أدوات كما هو موضح بالصورة التالية أو من قائمة أدوات – خيارات الانترنت internet options

		. to	nternet	Options		2	*		يب عام	ثم من تيو
ieneral	Security	Privacy	Content	Connections	Programs	Advand	ced	-	Gen	eral
Home p	age						-		موضح	وكما هو
	Tocre	ate home p	age tabs,	type each addr	ess on its o	win line.			كتابة	تقوحه
	Pattip	//sahao1	23.com/7t	n=incore_pay_l	hp_ex01_P	-			2	and a store
						1				
	-								يمعي	الرحيم
		Use gur	rent	Use default	Use ni	ew tab	8		صقحه	مريع ال
Start-u	P						-	1	سيبة	الريقي
OS	tart with t	alss from th	e last ses	nois					he	me
• 5	tart with b	ome page								
Tabs -										LSC.
Char	ge how w	ebpages ar	e displaye	d in tabs.	I.	abs			1000	_ مو
Browsie	ng history						_			
Delet	informatio	ry files, his	story, cool	des, saved pass	words and	web				
	elete brog	sing histor	y on exit							
				Delete	Set	tings				
Appear	ance									
C	glours	Lang	uages	Fogts	Acces	ssibility				
			OK	Car	ncel	Appl	*			
			OK	Car	ncel	Apply	9 E			

إظهار وإخفاء أشرطة الأدوات (Tool bars) :

يمكنك برنامج متصفح الانترنت من إظهار أو إخفاء أي قسم من الأقسام الرئيسية لشاشة البرنامج (أشرطة الأدوات ، شريط المعلومات) وذلك باتباع الخطوات التالية :

انقر قائمة عرض ثم ثبت الفأرة على أشرطة الأدوات لتظهر قائمة الأشرطة المتاحة .

مثلاً انقر على أمر (شريط القوائم) إذا أردت إخفاءه من شاشة البرنامج.

- انقر على اسم الشريط الذي تريد اخفاءه أو انقر عليه مرة أخرى لإظهاره على الشاشة.
 - لإعادة إظهار الأجزاء / الأقسام المختفية :

انقر قائمة (عرض) ، ثم كرر الخطوات السابقة .

(موجودة جميع الصور بالمحاضرة المباشرة الثانية للاطلاع عليها)

ا<mark>نتهت المحاضرة</mark>

إعداد : لذة غسرام

المحاضرة السابعة

أجهزة الاتصال في شبكة الإنترنت

أجهزة الاتصال الأساسية في شبكة الانترنت:

۱. المودم (MODEM):

هو اختصار لكلمتين (Demodulator / Modulator)

أي (معدل / مفكك التعديل).

و هو جهاز اتصالات يمكّن الحاسب من نقل المعلومات عبر خطوط الهاتف العادية .

- بما أن الحواسب أجهزه رقميه (تحمل اشارة قيمتها او ١) وبما أن خطوط الهاتف تشابهيه (قيمة الاشارة التي تحملها متغيرة ضمن مجال غير منتهي من القيم) فيجب على المودم أن يقوم بعملية التحويل بين الإشارات الرقمية والتشابهية وبالعكس :

عند الإرسال: يقوم المودم بدور المعدل لإشارات الحاسب الرقمية إلى إشارات تشابهيه تنتقل عبر خطوط الهاتف .

عند الاستقبال : يتحول المودم إلى مفكك تعديل يحول الإشارة التشابهية إلى الشكل الرقمي المفهوم من قبل الحاسب .



 ٢. مجمع (Hub) : جهاز يقوم بربط مجموعة من الأجهزة مع بعضها البعض ويعتمد مبدأ Broadcast في نقل الإشارة.



٣. المبدلة Switch : نفس وظيفة Hub ولكن عند تلقي البيانات يقوم بإرسالها إلى الجهاز المرسل إليه فقط .



٧

مجمّع Hub + المبدلة Switch :

هو عبارة عن جهاز لتوصيل مجموعة من أجهزة الحاسوب مع بعضها في حيز مكاني صغير . وعلي الرغم من وجود تشابه في ألية عملها ، إلا أن هناك اختلافات في طريقة توجيه الإشارة المرسلة من جهاز إلي أخر ولتوضيح ذلك إليك ا**لمثال التالي :**

- علي فرض أنه لديك شبكة محلية مكونة من ثمانية أجهزة متصلة مع بعضها البعض بينية النجمة فباستخدام المجمع عندما يقوم جهاز رقم (١) بإرسال إشارة إلي جهاز رقم (٢) وأثناء مرورها من خلال المجمع يقوم بتكبيرها وإرسالها إلي جميع الأجهزة السبعة الأخرى . أما المبدل فيقوم باستقبالها وإرسالها إلي جهاز رقم (٢) فقط . وعليه نستطيع القول أن المجمع لا يستطيع تحديد وجهة البيانات المرسلة ، وهذا يؤدي إلي حركة بيانات غير مر غوب فيها داخل الشبكة علي العكس من من المبدل فيقوم من المبدل فيقوم معاز رقم (٢) فقط . وعليه نستطيع القول أن المجمع لا يستطيع تحديد من تمان المبدل الذي يعرف مسبقا الأجهزة المبيكة مع الشبكة وبالتالي يحدد الوجهة للمبيكة علي العكس من المبدل الذي يعرف مسبقا الأجهزة المتصلة مع الشبكة وبالتالي يحدد الوجهة للبيانات المرسلة ، وهذا يؤدي إلي حركة بيانات غير مر غوب فيها داخل الشبكة علي العكس من المبدل الذي يعرف مسبقا الأجهزة المتصلة مع الشبكة وبالتالي يحدد الوجهة للبيانات المرسلة.
- ٤. كرت الشبكة NIC (Network Interface Card) ي بطاقة تقوم بربط الحاسب مع الشبكة المحلية . يستخدم كرت الشبكة في الاتصال بالأنترنت عند الحاجة إلى ربط أكثر من جهاز متشاركين في شبكة ما بخط انترنت وحيد.



. الجسور Bridge: جهاز يقوم بربط شبكتين متشابهتين أو مختلفتين.

إذا كان الجسر يربط بين شبكتين متشابهتين فهو يقوم إما ب:

فصل شبكة مزدحمة إلى شبكتين فرعيتين ويسمى ذلك التصفية أو الترشيح والعزل .

أو: يقوم بزيادة طول كبلات الشبكة.

إذا كان الجسر يربط بين شبكتين مختلفتين فإن الجسر :

- يقوم بتمكينها من تناقل الرسائل فيما بينها حيث أن لكل شبكة صيغة وهيئة معينه للرسائل التي
 تستخدمها تختلف عن صيغة وهيئة أي شبكة من نوع آخر ولا يمكن لشبكة ما أن تتعرف على
 رسائل شبكة أخرى بدون تدخل الجسور.
 - بالإضافة لوظيفة التصفية أو الترشيح والعزل .



۲. الموجهات Router : جهاز يربط شبكات مختلفة عن بعضها البعض.

وظيفته: تحديد الطريق المناسب الذي ستسلكه المعطيات من المرسل إلى المستقبل من بين الطرق المتاحة واعتماداً على عوامل محددة .

تتضمن عملية التوجيه الخطوتين التاليتين :

١- تحديد الطريق الأفضل والمناسب لنقل المعطيات عبر الشبكة بين الحاسب المرسل والمستقبل.

٢- تنفيذ عملية النقل وفق الخطة المحددة في الخطوة الأولى.



۷. العبارات Gateways:

عبارة عن مزيج من البرمجيات والتجهيزات تقوم بربط الشبكات المختلفة مع بعضها البعض.

طرق الاتصال مع الانترنت :

: Dial up

يتم الاتصال بها مع شبكة الانترنت باستخدام خطوط الهاتف وكرت مودم .

ميزتها : لا تحتاج إلى أي تجهيز ات غالية الثمن.

مساوئها : البطء الشديد داخل الانترنت حيث لا تتجاوز 56 kbps .

تقنية Integrated Services Digital Network) ISDN<u>:</u>

(الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة) و هي شبكة تنقل الإشارات رقمياً بين الأجهزة وتوفر سرعة وكفاءة أكبر من شبكات الهاتف وأجهزة المودم .

- توفر هذه الخدمة من قبل شركات الهاتف.
- تنقل الصوت والصور والفيديو والبيانات في وقت واحد على نفس الأسلاك باستخدام تقنية تسمى TDM (تقنية تقسيم الزمن) تسمح بتوفير مجموعة من الخدمات في وقت واحد وذلك بإنشاء عدة قنوات عبر الأسلاك ويسمح لكل قناة بأن تستخدم اتصال ISDN لفترة محددة من الزمن ويتم الانتقال من قناة إلى أخرى بشكل يجعل كل قناة تبدو وكأنها نشطة طوال الوقت .

تقنية Asymmetric Digital Subscriber Line :ADSL

خط المشترك الرقمي اللا متناظر.

تقنية حديثة تسمح بنقل رقمي عالي السرعة

عبر خطوط الهاتف النحاسية العادية.

DSL: تقنية تعمل عبر أسلاك الهاتف النحاسية وتقدمها معظم الشركات المزودة لخدمة الانترنت .

ميزتها: الاعتماد على خطوط الهاتف المتوفرة دون الحاجة لتكاليف عالية ولا تتداخل مع عمل خط الهاتف الرئيسي.

خط المشترك الرقمي ADSL نوع من خطوط DSL ولكن بسرعة اكبر في الاتصال بالانترنت.

تتميز ADSL بتقديم قناتين مستقلتين واحدة للصوت وأخرى للبيانات على الخط نفسه وهذا يتطلب وجود جهاز فصل splitter لفصل قنوات البيانات عن القناة الهاتفية .

- إمكانية تطبيق خدماتها على أسلاك الهاتف العادية وبدون عملية تثبيت معقدة .
- أجور الاشتراك بهذه التقنية لا تعتمد على عدد ساعات الاتصال بل تقدم خط مفتوح على مدى ٢٤ ساعة مقابل اجر شهري.

	ADSL splitter
	DSL modern
	ADSL splitter
Emp -	

الانترنت الفضائي:

أحدث وأسرع الطرق لاستخدام الانترنت باستخدام الأقمار الصناعية.

وتقسم إلى نوعين :

 ١- خدمة الانترنت الفضائي أحادي الاتجاه: تستخدم الصحن اللاقط في استقبال البيانات واتصالات أخرى لإرسال البيانات.

٢- خدمة الانترنت الفضائي ثنائي الاتجاه: تستخدم الصحن اللاقط في إرسال واستقبال البيانات.

ملاحظة :

لمعرفة المزيد عن الإنترنت الفضائي بإمكانكم الدخول إلى الرابط التالي : //:www.traidnt.net/vb/traidnt1096978/http

ا<mark>نتهت المحاضرة</mark>

إعداد : لذة غسرام

1.

المحاضرة السابعة

أجهزة الاتصال في شبكة الإنترنت (ج٢)

عناصر المحاضرة :

- طرق الاتصال بشبكة الانترنت ، أنواعها ، ميزاتها ، عيوبها .
 - ٢. قياس سرعة الانترنت

الطرق الشائعة للاتصال بشبكة الانترنت :

في حقيقة الأمر هناك العديد من الطرق المستخدمة في الاتصال بشبكة الانترنت ، حيث تتطورت هذه الطرق بتطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وقد ظهرت العديد من أجيال الاتصال بشبكة الانترنت ابتداء من الجيل الأول G1 إلى أن وصلنا للجيل الرابع G4 وسوف يتبعها أجيال جديدة ، ناهيك إلى تطور مواقع الانترنت بشكل كبير إذ أصبحت هذه المواقع تحتوى في صفحاتها على الفلاشات والرسوم المتحركة والتطبيقات المتعددة مما أدى إلى ظهور عجز كبير لدى طرق الاتصال بالأنترنت القديمة في دعم هذه

تقسم طرق الاتصال بشبكة الانترنت إلى نوعين :-

- ۱- الاتصال السلكي Wired Connection
- ۲- الاتصال اللاسلكي Wireless Connection

طرق الاتصال السلكية Wire Connection :

الاتصال الهاتفي Dial Up Connection

تعتمد هذه الطريقة على خطوط الهاتف العمومية حيث تتطلب هذه الطريقة توفر كرت فاكس مودم (Fax تعتمد هذه الطريقة توفر كرت فاكس مودم (Modem) مثبت على اللوحة الأم بجهاز الحاسوب وهو كرت يستخدم في إرسال واستقبال البيانات عبر خطوط الهاتف بحيث يقوم المودم بتحويل الإشارات الرقمية إلى إشارات تناظرية وبالعكس . بالإضافة إلى شراء بطاقة اتصال بالأنترنت من إحدى شركات تزويد خدمة الانترنت (ISP).

مميزات هذه الطريقة :

- سهولة الإعدادات والاستخدام .
 - كلفتها قليلة

عيوب هذه الطريقة :

- بطيئة جدا تصل إلى 56Kbps.
- انشغال خط الهاتف باستمر ار أثناء الاتصال بالأنترنت .

Integrated Service of Digital ISDN)) الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة (Network) : (Network)

نشأت هذه الشبكة نتيجة لمواكبة التطورات الحديثة على البيانات وأنماطها وهي شبكة تنقل الإشارات بين الأجهزة رقمياً فلا داعي لوجود جهاز المودم لتحويل البيانات من الصيغة الرقمية إلى الصيغة التناظرية وبالعكس ، وتوفر لمستخدميها سرعة وكفاءة عالية في نقل البيانات حيث تستطيع نقل البيانات سواء كانت صوت أو صورة أو فيديو وقد بنيت تقنية هذه الشبكة على أن تستخدم نفس الخطوط النحاسية المستخدمة في الهاتف العادي لأنها الأكثر انتشاراً في العالم . وقد وصفت هذه التقنية بالمتكاملة لأنها تؤمن نقل كافة أنواع البيانات كما توفر مجموعة أخرى من الخدمات مثل الفاكس والهاتف وأجهزة الإنذار وتصفح الإنترنت .

مزايا هذه الطريقة :

وصلت سرعة خط الانترنت وفق هذه الطريقة إلى 128kbps.

عيوب هذه الطريقة :

كلفة الاشتراك بخدمة الانترنت عالية نوعا ما بالمقارنة بالطرق الأخرى .



۲- خط المشترك الرقمي ((Digital Subscriber Line (DSL)) - ۲

وهي طريقة توصيل الخدمات الرقمية عبر خطوط شبكات الهاتف العادية حيث وُجدت خدمة الـ DSL أصلاً كجزء من خصائص خدمة الـ ISDN، ويرجع تاريخها إلى عام ١٩٨٨في معامل شركة بيلكور لبحوث الاتصالات Bellcore حيث قام العالم جوي ليشليدر بتهيئة خطوط الـ DSL لتحمل الإشارات الرقمية عبر ترددات غير مستخدمة في الأسلاك المجدولة والتي تربط بين المراكز الرئيسية لشركات الاتصالات وبين العملاء . وتصل حدود سر عات خدمة الـ DSL من ١٢٨ كيلوبت بالثانية إلى ٢ ميجابت

وهناك عدة أنواع من خط المشترك الرقمي مثل :

- ADSL, "ADSL Broadband, ADSL+2", HADSL, SADSL, PDSL .
 - ويعد خط المشترك الرقمي غير المتماثل ADSL من أشهر هذه الاشتراكات .

٤- خط المشترك الرقمي غير المتماثل ((Digital Subscriber Line (DSL) : (Asymmetric) :

يعد هذا الاشتراك شكل من أشكال خطوط الاشتراك الرقمية DSL، وهي تقنية تبادل البيانات تقوم بنقل البيانات من خلال خطوط الهاتف النحاسية أو الألياف الضوئية بشكل أسرع من مودم النطاق الصوتي التقليدي وذلك بالاستفادة من الترددات الغير مستخدمة في المكالمات الهاتفية. ومن الأجهزة المستخدمة في تقنية الـ ADSL الميكروفلتر أو السبليتر الذي يسمح لخط هاتفي واحد باستخدام خدمة الـADSL والمكالمات الهاتفية في نفس الوقت ،حيث يقوم بفصل خط الهاتف إلى مجالين من الذبذبات واحد منها والمكالمات الهاتفية في نفس الوقت ،حيث يقوم بفصل خط الهاتف إلى مجالين من الذبذبات واحد منها والمكالمات والآخر للمعلومات . والفرق بين الـ ADSL وباقي أشكال الـ DSL هي أن ما البيانات واحد منها يعني والمكالمات الهاتفية في نفس الوقت ،حيث يقوم بفصل خط الهاتف إلى مجالين من الذبذبات واحد منها والمكالمات الهاتفية في نفس الوقت ،حيث يقوم بفصل خط الهاتف إلى مجالين من الذبذبات واحد منها والمحوث والآخر للمعلومات . والفرق بين الـ ADSL وباقي أشكال الـ DSL هي أن كمية تدفق البيانات أكبر في جهة واحدة أكثر من الأخرى أي أن سرعة التنزيل download أعلى من الرفع upload ، ويعني (غير المتماثل).



٥- خط المشترك الرقمي غير المتماثل ((ADSL) ADSCriber Line (ADSL) (Asymmetric) :

مزايا ADSL ا

- السرعة العالية في نقل البيانات
- عدم انشغال خط الهاتف عند الاتصال بالشبكة العنكبوتية
- ٣. الاتصال بالشبكة العنكبوتية يكون على مدار ٢٤ ساعة في اليوم
 - ٤. التوفير وقلة التكلفة

عيوب ADSL عيوب

- يجب أن تكون قريب من المقسم الرئيسي بحيث لا يكون ابعد من ١ كيلو متر
 - ٢. استقبال البيانات يكون أسرع من إرسالها بنسبة ١/٢

المعدات المطلوبة:

- شركة معتمدة لتقديم خدمة الانترنت" مزود الخدمة " أو ما يسمى بالـ ISP
- ٢. اشتراك مع مزود الخدمة سواء كان الاشتراك شهري أو سنوي والحصول اسم مستخدم وكلمة المرور "من مزود الخدمة"
 - ۳. جهاز المودم Modem
 - ٤. ایثرنت Ethernet او جهاز مدعم بجهاز ٤



الطرق الشائعة للاتصال بشبكة الانترنت :

۱- تكنولوجيا الوأي فأي Wi-Fi Technology

الوأي فأي هي اختصار لـ Wireless Fidelity، أي البث اللاسلكي الفائق الدقة والسرعة ، وتستخدم هذه الطريقة للاتصال بشبكة الانترنت لا سلكياً ، فهي تستخدم موجات الراديو لتبادل المعلومات بدلاً من الأسلاك. كما أنها قادرة على اختراق الجدران والحواجز ، وذات سرعة عالية في نقل واستقبال البيانات تصل إلى ٤ Mb PS ، بالإضافة الى نطاق التغطية لهذه الشبكات يتراوح ما بين ٣٢ مترا في الداخل و ٩ مترا في الخارج وهذه الأرقام قابلة للزيادة في حال استخدام أجهزة التقوية.



مزايا هذه الطريقة :

- عملية إعداد شبكاتها سريعة وسهلة.
- ٢. يمكن تحريك الأجهزة فيها بجميع الاتجاهات، وحملها والتجوّل بها بحيث يمكنك أن تبقى متصلاً بشكل دائم بالإنترنت
- ٣. إعداد شبكات واي فأي أرخص من الشبكات السلكية، وبخاصة على مستوى الشركات الكبيرة.
 - ٤. من الممكن تركيبها في أماكن من الصعب تمديد كابلات فيها.

عيوب هذه الطريقة :

- التداخل والتشويش
- تدني الأداء في الطقس السيء
 - محدودية مجال تغطيتها
- إمكانية اختراق البيانات الشخصية

۲- تكنولوجيا الواي ماكس WiMAX Technology

وهي من أحدث تكنولوجيا الاتصال اللاسلكية بشبكة الانترنت حيث توفر لنا البيانات بسرعة عالية تصل الى ٧٠ ميجا بايت بالإضافة الى خدمات الاتصالات وبتغطية جغرافية واسعة تصل الى ٤٥ كيلومتر، والوأي ماكس تقنية تعمل بنفس واي فأي Wi-Fi ولكنه أكثر تحسين وكفاءة أعلى .

مزايا هذه الطريقة :

- ١. تغطية واسعة
- ٢. سرعة عالية .

عيوب هذه الطريقة :

- قلة الجودة في الطقس السيئ .
 - شبكة مكلفة .



٣- الاقمار الصناعية Satellites Connection :

تعتبر هذه الطريقة من أحدث طرق الاتصال بشبكة الانترنت ، وهي تعتمد على توافر طبق لاستقبال الاشارات من القمر الصناعي ، اضافة الى وجود كارت Satellite مثبت بجهاز الكمبيوتر ، وتستخدم هذه الطريقة بكثرة في المناطق التي يصعب توصيل خطوط ADSL إليها او تغطية الواي ماكس لا تكفي ، مثل مواقع العمل الخاصة بشركات البترول في الصحراء والمناطق الجبلية البعيدة عن المدن .

مزايا هذه الطريقة :

سرعة عالية جدا ٢. تغطية مساحات جغرافية كبيرة

عيوب هذه الطريقة :

 ١. أسعار الاشتراك بخدمة الانترنت وفق هذه الطريقة تكون مرتفعة بالمقارنة بأسعار الاشتراكات الأخرى .



قياس سرعة الانترنت :

۱- سرعة خط الانترنت Internet Speed Line .

تقاس سرعة خط الانترنت بكمية البيانات التي تصل للمستخدم (العميل) من الشركة المزودة لخدمة الانترنت بكمية البيانات التي تصل للمستخدم (العميل) من الشركة المزودة لخدمة الانترنت بزيادة سرعة الانترنت وهناك العديد من السرعات التي يمكن للمستخدم ان يحصل عليها من خلال الشركة المزودة

وهناك عدة طرق لقياس سرعة الانترنت :

 ١- يمكن قياس سرعة خط الانترنت من خلال بعض المواقع التي تقدم خدمة قياس سرعة الانترنت ومنها :

http://www.bandwidthplace.com

http://www.speedtest.net

http://us.mcafee.com/root/speedometer

انتهت المحاضرة

إعداد : لذة غسرام

المحاضرة الثامنة

محركات البحث (1)

محركات البحث (Search Engines) :

- محرك البحث هو برنامج يستخدم للوصول إلى صفحات النسيج الشبكي العالمي World Wide Web (WWW) وذلك للحصول على المعلومات المطلوبة فيها.
- تخزن محركات البحث قوائم كبيرة من مواقع الويب المختلفة، و لكل محرك طريقة بحث خاصة وبالتالي يمكنك أن تحصل على معلومات مختلفة من كل محرك بحث حول الموضوع نفسه، و من أمثلتها:
 - www.yahoo.com •
 - www.google.com •
 - www.altavista.com •
- إذا استخدمت محركات البحث بشكل عشوائي وبدون استراتيجية بحث محددة ، يمكن الوصول إلى مئات النتائج والوصلات التي تكون غالباً ليس لها صلة بموضوع البحث الرئيسي مما يجعل الباحث في حيرة مما يبحث عنه.

أدوات البحث:

- يستخدم مستخدمو الانترنت عدة أدوات للبحث على الويب و ذلك للوصول إلى المعلومات المفيدة الموزعة على ملايين الأجهزة الخادمة في الانترنت.
 - هذه الأدوات تساعد في تسريع عملية البحث بدرجة كبيرة.

أنواع أدوات البحث

- ۱- محركات البحث Search Engines
 - ۲- الأدلة Directories

ما الفرق بين محركات البحث و الأدلة :

۱- محركات البحث Search Engines

تعريفها :

عبارة عن قواعد بيانات ضخمة بعناوين ومواقع ، ومع وصف مصغر لصفحات الانترنت المختلفة ، والتي بواسطتها " أي محركات البحث " يمكن البحث عن موضوع معين في حقل من الحقول المختلفة في الشبكة بشكل دائم بغرض إيجاد دليل لمثل هذه الصفحات.

مميزاتها :

تعمل بشكل آلى.

٢. تقوم بفرز وفهرسة كم هائل من الصفحات.

وبسبب هاتين الميزتين، ظهرت لها ميزة ثالثة ..

- ٣. تحتوي على كثير من المعلومات غير المتوفرة في الأدلة مما يجعلها أداة فعالة أكثر من الأدلة.
 - من أشهر محركات البحث: محرك بحث Google
 - ۲- الأدلة Directories

طريقة عملها:

- لا تعمل بشكل آلي بل تتم إدارتها من قبل أشخاص متخصصين ، وما يحدث هو أن العديد من المواقع يتم تسليمها إلى دليل ما، ثم يتم فرزها وتبويبها تحت تصنيف معين.
- تقدم الأدلة للمستخدم طريقة سريعة للبدء بعمليات البحث بواسطة تفحص المواضيع المصنفة التي يعرضها :
- إذ يندرج تحت كل موضوع لائحة من المواضيع الفرعية فيمكن للمستخدم أن يتفحصها تباعاً إلى أن يصل إلى المعلومات المطلوبة .
 - في حال عدم وجود المعلومات تحت الموضوع الذي اختاره المستخدم، يتراجع ويختار موضوعاً رئيسياً آخر ليقوم بالبحث في تفرعاته من جديد و هكذا ..

COE M https://dir.yahoo.com/	P + B C Yahool Directory ×	-	
File Edit View Favorites Tools Help 🎓 🗔 Suggested Sites 👻 🗿 Get more Add-ons 👻			🛅 🔹 😡 🔹 🖃 👼 👻 Page 👻 Safety 🕶 Tools
	Make Yahoo	My Homepage	Mail My Yahoo 🎧
YAHOO! DIRECTORY			Search We
Yahoo! Directory			Advanced.Search Suggest.
	Arts & Humanities Photography, History, Literature	News & Media Newspapers, Radio, Weather, Blogs	
	Business & Economy B2B, Finance, Shopping, Jobs	Recreation & Sports Sports, Travel, Autos, Outdoors	
	Computer & Internet Hardware, Software, Web, Games	Reference Phone Numbers, Dictionaries, Quotes	
	Education Colleges, K-12, Distance Learning	Regional Countries, Regions, U.S. States	
	Entertainment Movies, TV Shows, Music, Humor	Science Animals, Astronomy, Earth Science	
	Government Elections, Military, Law, Taxes	Social Science Languages, Archaeology, Psychology	
	Health Disease, Drugs, Fitness, Nutrition	Society & Culture Sexuality, Religion, Food & Drink	
	New Additions 10/15, 10/14, 10/13, 10/12, 10/11		

مميزاتها:

- ١. تقدم للمستخدم طريقة سريعة للبدء بعمليات البحث بواسطة تفحص المواضيع المصنفة التي يعرضها.
 - ٢. يتم إدارتها بشكل بشري.

لذلك ..

۳. هي قادرة دوماً على توفير معلومات أكثر دقة.

من أشهر الأمثلة على الأدلة : موقع yahoo directory

هناك العديد من أدلة البحث تعمل أيضاً كمحركات منها :

- Yahoo •
- AltaVista
 - excite •

مكونات محركات البحث وكيفية عملها :

- يوجد على شبكة الانترنت كميات ضخمة من المعلومات تتوزع على شكل صفحات وتنمو بشكل سريع.
 - يقدر عدد الصفحات التي تضاف أو تحدث يومياً بمليون ومائتين صفحة.
 - وقد أثبتت الدر اسات أن معدل نمو الانترنت يتضاعف بشكل سنوي.
 - هناك أكثر من ٢٥٠٠ أداة بحث متوفرة.
 - تقدر تغطية تلك الأدوات ب:
 - ١٥% للأدوات العملاقة ٥% للأدوات الصغيرة
 - ولذلك فإنه مهما كانت سمعة أداة البحث فإنها لا يمكن أن تغطي كافة المعلومات المتوفرة على الشبكة.
 - تُظهر محركات البحث نتائج مختلفة ! (لماذا ؟) ..
 - لأن كل منها يبحث في قاعدة بياناته الخاصة التي تتضمن جزء من مواقع الويب.

يتألف محرك البحث من ثلاثة أجزاء رئيسية وهى :

- ١. برنامج العنكبوت Spider Program .
- ۲. برنامج المفهرس Indexer Program
- ٣. برنامج محرك البحث Search Engine Program

۱- برنامج العنكبوت (Spider Program) :

 تستخدم محركات البحث برنامج العنكبوت لإيجاد صفحات جديدة على الويب وإضافتها ، ويسمى هذا البرنامج أيضاً بالزائر لأنه يبحر في الانترنت بهدوء لزيارة صفحات الويب والإطلاع على محتوياتها.

يأخذ هذا البرنامج مؤشرات المواقع من :

- عنوان الصفحة Page Title.
- الكلمات المفتاحية Keywords التي تحتويها الصفحة.
 - محتويات محددات الميتا Meta Tags في الصفحة.

الكلمات المفتاحية Keywords

هي الكلمة أو الكلمات التي يدخلها الزوار في مربع البحث في محركات البحث وعندما يبدأ محرك البحث بجلب نتائج بحث للكلمة المفتاحية فإنه يبحث في محتوى المواقع عن هذه الكلمات وعند ظهور هذه الكلمات في محتوى الموقع أو في عنوان الصفحة أو في أي مكان في الموقع فإنه يقوم بإدراج الموقع في نتائج البحث.

Meta Tags



- تستخدم واصفات الميتا الخاصة من أجل وصف الموقع و الكلمات المفتاحية في صفحة HTML
 حتى يتم إدراج المواقع بشكل سليم في محركات البحث. وهي لا تظهر بشكل مرئي على صفحتك ولكنها تعمل في الكواليس حيث تقدم وصفاً عن المعلومات التي تتضمنها الصفحة للمتصفحات وعناكب الشبكة.
 - وعندما يزور عنكبوت الشبكة صفحة لا تحتوي على وصف لها باستخدام محدد الميتا فإنه يسجل
 الأسطر القليلة الأولى من النص الموجود في بداية الصفحة و يعتبر ذلك وصفاً لها.

هذا الأسلوب لا يعطى وصفاً دقيقاً للصفحة.. لماذا؟؟

- السبب هو وجود صورة في بداية بعض الصفحات و برنامج العنكبوت لا يتعرف إلا على
 النصوص.
- لا تقتصر زيارة برنامج العنكبوت على صفحات الموقع ، بل يتابع تعقب الروابط (links)
 الموجودة فيها لزيارة صفحات أخرى .
 - ما الغاية من هذه الزيارات ؟
- الغاية هي وضع النصوص المتاحة على تلك المواقع على فهارس محرك البحث ليتمكن المحرك من العودة إليها فيما بعد .

ملاحظة :

يتم تغيير محتوى المواقع بين فترة وأخرى ، فهل سوف يحتفظ محرك البحث بالنسخة القديمة من محتويات المواقع للأبد ؟!

 لا ، بل يقوم محرك البحث بزيارات دورية للمواقع الموجودة في الفهارس للتأكد من التعديلات التي تصيب المواقع المفهرسة.

٢- برنامج المفهرس Indexer Program

- يطلق عليه أحيانا الكتالوج catalogue.
- هو قاعدة بيانات ضخمة تقوم بتوصيف صفحات الويب.
- يركز التوصيف على المعلومات التي حصل عليها من برنامج العنكبوت .
 - و تعتمد على بعض المعايير مثل الكلمات الأكثر تكراراً.

تختلف محركات البحث عن بعضها فى :

المعايير التي تعتمد عليها في الحصول على المعلومات .

۲. خوارزميات البحث searching algorithms .

- يبدأ دوره عند كتابه كلمة مفتاحية في مربع البحث Search Box.
- يأخذ الكلمة المفتاحية ويبحث عن صفحات الويب التي تحقق الاستعلام الذي كونه برنامج المفهرس في قاعدة بيانات الفهرس.
- ثم يعرض نتيجة البحث ممثلة بصفحات الويب في نافذة المستعرض Browser Window ويقوم بعملية الترتيب لهذه الصفحات.

تختلف محركات البحث عن بعضها في أسلوب العمل :

فمثلا تحتفظ قاعدة بيانات AltaVista بكل تفاصيل صفحة الويب المخزنة عليها ،

أما محركات البحث الأخرى فقد تحتفظ بالعناوين الرئيسية للصفحة فقط ، مما يؤدي إلى اختلاف شكل ودقه نتائج البحث الظاهر للمستخدم.

آليات البحث في محركات البحث :

: Simple Search البحث البسيط

وهو النوع الذي يقوم به معظم الناس حيث يتم وضع كلمة البحث بدون أي علامات أو إشارات.

: Advanced Search البحث المتقدم

تعتبر طريقة فعالة للبحث عن معلومات محددة إذ نتيح للمستخدمين إمكانية البحث عن عدة كلمات مفتاحية معاً باستخدام بعض المعاملات مثل And, Or, Not, Near

قبل التعرف على كيفية البحث باستخدام محرك البحث Google ، سنتطرق لبعض الطرق السريعة للبحث في الانترنت مثل :

١- البحث باستخدام مربع البحث الفوري.
 ٢- البحث باستخدام شريط العنوان في المتصفح.

البحث باستخدام محرك البحث الفوري :

يمكن استخدام محرك البحث الفوري الموجود في المتصفحات مباشرة دون الحاجة إلى استخدام محركات البحث.

يمكن القيام بذلك من خلال :

- الضغط على أداة البحث الموجودة في شريط العنوان للمتصفح:
- ٢. هنا تظهر علامة استفهام تلقائياً ، و يتم كتابة الكلمة المفتاحية keyword بجانبها ، ثم الضغط Enter للحصول على نتائج البحث ، أو Alt + Enter لظهور النتائج في علامة تبويب جديدة.
 - ٣. بعدها تظهر قائمة بالنتائج كروابط و يتم الضغط على النتيجة المطلوبة.



البحث باستخدام شريط العنوان :

يمكن البحث مباشرة باستخدام شريط العنوان ، دون الحاجة للضغط على زر البحث و ذلك من خلال :

النقر في شريط العنوان ثم كتابة كلمة Find ثم وضع مسافة ثم كتابة الكلمة المفتاحية keyword
 و الضغط Enter للحصول على النتائج.



لتغيير نوع محرك البحث الذي سيتم البحث من خلاله عبر شريط العنوان للمتصفح ، نقوم بـ ي:

- الضغط على السهم الصغير الموجود في شريط العنوان.
- ۲. من أسفل القائمة المنسدلة نختار اسم محرك بحث جديد.

۳. نقوم بعملية البحث باستخدام المحرك الجديد.



لتغيير محرك البحث الافتراضي في شريط العنوان :

 لتغيير محرك البحث الافتراضي في شريط العنوان بحيث يتم استخدام المحرك المحدد تلقائياً عند البحث من خلال

شريط العنوان نقوم بالتالي :

Internet options ثم نضغط على خيارات الانترنت Tools ثم نضغط على خيارات الانترنت Internet options
 و من تبويب programs نضغط على nanage adds on

كما هو موضح بالصورة :

Bernet Options	Contract of the local division of the local
General Security Privacy Content Connection	a Programs Avanced
Default web browser	
Onternet Explorer is not currently the default web browser.	Make default
Tell me if internet Explorer is not the	e default web browser.
Hanage add-ons	
trable or deable browser add or	therape add one
HTML editing	
Choose the program that you want int editing HTML flass.	ternet Explorer to use for
UTHL editors	
Internet programs	
Choose the programs you want to use for other Internet services, such as a wall.	Set programa

بعدها سيتم فتح المربع الحواري التالي :

و من اليسار نختار محركات البحث search providers ثم نحدد المحرك الذي نرغب بجعله افتراضياً و نضغط على تحديد كافتراضي set as default من الأسفل.

Manage Add-ons					-
View and manage your little	met Explorer add-ons				
Add-on Types Toolt an and Edmonton Stanch Provides Scolerators Tracing Protection Scolerators	Name Google Add Search Bling	Status Default	Liding triđer 1 2 3	Search suggestions Enabled Enabled Enabled Enabled	1 2 2 2
Yahoot	4.			_	*
Putum Search suggestions - Enabl Top-result search - Not A - Pyevent programs from - Search in the address (p	ed Disable suggestions validable [Disable top vessit in address] suggesting changes to my default sus as and the search box on the new tab p	Search address Search suggestions for Top result sanch a exh provider wage	ating order: Move up 1 https://warch.yahou . https://esearch.yahou . Not Available	Nood dagen Alphabette o conviseerchige Bas-Straie a.conviseiheppide ielitica.	
End more search providers Learny more about search pr	a-ide présences		٢٥	t as default Remove Qose	

يمكن إضافة أيقونة محرك بحث جديدة في أسفل قائمة شريط العنوان ليتم البحث من خلاله عبر شريط العنوان للمتصفح، نقوم بـر :

- الضغط على السهم الصغير الموجود في شريط العنوان.
 - ٢. من أسفل القائمة المنسدلة نضغط على كلمة Add .





Internet Explorer Galler	y unted states (anglish) sign in Completed Download
Pinned Sites Add-ons Tracking Protection	Lists D
Hadd-ons	
	٤ ـ يكم الجنيقط على زن Add to Internet Explorer.
Google	Saarch Provider Constant 200 100
	Get search partie with Google. Add to Internet Explorer



إعداد : لذة غسرام

المحاضرة الثامنة

محركات البحث (١) ج٢

أدوات البحث في الويب :

هي عبارة عن أنظمة ضمن مواقع على شبكة الإنترنت تساعد على جمع وبناء وفهرسة وبحث واسترجاع المعلومات، وتزود المستخدم بمكان نشر المعلومات حيث أنها تعمل كوسيط بينه وبين ناشر المعلومات.

البحث في الإنسترنت :

- تعتمد فكرة البحث على وجود قواعد بيانات ضخمة ضمن أنظمة البحث، حيث أنه عند إنشاء موقع جديد يقوم أصحاب هذا الموقع بتسجيله في قاعدة البيانات الخاص بنظام من هذه الأنظمة أو في أكثر من نظام.
 - تتم عملية التسجيل إما من خلال استمارة يتم فيها تسجيل اسم الموقع ومحتوياته، أو من خلال استخدام بر امج خاصة تقوم بتشغيلها أنظمة البحث يطلق عليها المستكشفات Spider)
 Programs.

تنقسم أدوات البحث عبر الإنترنت إلى ثلاث فئات رئيسة هي :

- . أدلة البحث (Search Directories) . أدلة البحث
- ۲. محركات البحث (Search Engines) .
- ۳. محركات البحث البينية (Meta Search Engines).
 - ۱- أدلة البحث (Search Directories) :

هي عبارة عن مواقع على الإنترنت يمكن البحث فيها عن المعلومات حيث تقوم بفهرسة وتصنيف المعلومات ضمن بنية هرمية متدرجة ومتشعبة تبدأ بالمفتاح الأساسي العام للمعلومات ثم يتدرج إلى الموضوعات الأكثر تخصصاً.

- يقوم بعملية التصنيف هذه طاقم بشري حيث يقوم بتتبع مواقع نشر المعلومات وفهرستها حسب موضوعاتها وأماكن نشر ها وتسجيل ملخصات لمحتوياتها.
 - تتميز أدلة البحث بدقتها العالية في تصنيف المعلومات واستعراض أدلة الموضوعات.
 - يعيبها عدم تغطيتها كامل محتويات مواقع الإنترنت لاعتمادها على التحديث اليدوي.
 - مثال (<u>www.yahoo.com</u>)
 - ۲- محركات البحث (Search Engines) :

هي 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.

- تعتمد هذه المحركات على الفهرسة الآلية برصد التعابير والمفردات والكلمات المفتاحية الواردة في المعلومات المنشورة في مصادر الإنترنت. ويتم البحث فيها باستخدام الكلمات المفتاحية (Keywords).
- تتميز محركات البحث باحتوائها على معلومات أكثر من تلك المعلومات التي تحتويها أدلة البحث مع حداثة المعلومات.

يتألف محرك البحث من ثلاثة أجزاء رئيسة:

- ١- برنامج المستكشف أو العنكبوت (Spider Program): يقوم بالإبحار عبر الإنترنت وبصفة دورية لتتبع صفحات الويب للاطلاع على محتوياتها وتسجيل بياناتها من عناوين وكلمات مفتاحية.
- ٢- برنامج المفهرس (Index Program): يقوم بفهرسة المعلومات والنصوص التي حصل عليها من المستكشف باستخدام بعض المعايير والتقنيات المبنية على نظام البحث في النصوص الكاملة مثل معيار الكلمات الأكثر تكراراً من غيرها، وإدراجها ضمن قاعدة البيانات الخاصة به (Index).
 - ٣- برنامج الباحث (Search Program) : يعد الواجهة التخاطبية بين المستخدم ومحرك البحث حيث يقوم باستقبال الكلمات المفتاحية التي يكتبها المستخدم في مربع البحث (Search Box) للبحث عنها ضمن مصادر الإنترنت المختلفة.



من الأمثلة المشهورة لمحركات البحث:

- <u>www.google.com</u>
- www.altavista.com
- www.excite.com
- www.alltheweb.com
- www.hotbot.com
- <u>www.go.com</u>
 - www.ayna.com
 - www.4arabs.com
 - www.raddadi.com
 - <u>www.sami4.com</u>
 - www.aldalil.com



من محركات البحث العربية :



٣- محركات البحث البينية (Meta Search Engines) :

- لا تحتوي هذه المحركات على فهارس بحث خاصة بها.
- تعتمد طريقة البحث فيها على إجراء الاستعلام في أكثر من آلة للبحث في نفس الوقت وذلك بإرسالها استعلام البحث إلى محركات بحث أخرى تحتوي على فهارس خاصة بها.
 - تعمل بعد ذلك على تجميع النتائج من محركات البحث المختلفة وترتيبها.
 - البحث بهذه الطريقة لا يتمتع بالمميزات المتقدمة لطرق البحث.

من أمثلة المواقع التي تستخدم هذه الطريقة:

metacrawler

www.cyber411.com



<u>www.metacrawler.com</u>

www.northernlight.com



إعداد : لذة غسرام

۲۷

<mark>المحاضرة التاسعة</mark>

محركات البحث (٢)

ما هو Google ؟ و كيف نبحث فيه ؟

- يعد محرك البحث Google من أقوى و أشهر محركات البحث حالياً.
 - www.google.com : <u>URL</u> •
 - URL الصفحات السعودية: www.google.com.sa

الصفحة الرئيسية لموقع Google :

Web Search P 🛛 🛪 🔂 🔹	https://www.google.com.se/ 😢 💌 🥥
	🖕 العاملينة 🛛 😓 Google 👩 الموادي العاليرية. 🕶
🔂 + 🖸 - 🖬 🗠 الملغوَّ - الدن - ايون - ا	Google 🔂
ئىسجىل الدخول 🛟	+انت يحد صور خرائط Youtube الأخبار Drive Gmail العزيد -
تصفح نىرغ ئلإنترنت	
Google Chrome تحديل 💙 🦳 🏹	
	0
	1 mull
and the land	
الرت قبة	
In A unit Google that	
💏 اجعل Google صفحتى الرئيسية	
Frith with 17 Oracle server	
، Google.com.sa شوادر باللغات : Google.com.sa	التطاق

كيفية البحث في Google :

- ببساطة أدخلي المصطلح (الكلمة أو التعبير الذي يصف ما تبحثين عنه) في صندوق البحث ، ومن ثم اضغطي على المفتاح Enter أو انقري بالفأرة على زر Google search .
 - نتيجة لذلك سيقوم Google بإنشاء صفحة لعرض النتائج.
 - عند ظهور صفحة النتائج ، نقوم بالضغط على الارتباط المطلوب.

ما هى صفحة عرض النتائج :

- هي عبارة عن قائمة بصفحات الـ Web التي تحتوي على معلومات متعلقة بالمصطلح المطلوب البحث عنه.
 - أكثر الصفحات ملائمة للمصطلح ستكون موجودة في البداية ومن ثم الأقل ملائمة و هكذا ...
 - على سبيل المثال ، سيؤدي البحث عن المصطلح

" جامعة الدمام " داخل صندوق البحث في Google إلى إظهار الصفحة التالية:





ما العناصر التي تتألف منها صفحات النتائج من Google :



العناصر التي تتألف منها صفحات النتائج من Google :

1. الارتباطات العليا " Top Links " .

تحددين هنا نوع البحث الذي ترغبين بالقيام به على الشكل التالى :

+أنت : للدخول على الحساب الشخصي في +Google

بحث : البحث الكامل في صفحات الويب.

صور (images) : البحث عن الصور في الانترنت.

خرائط: البحث عن الخرائط للمواقع المختلفة.

Youtube: البحث عن الفيديوات الموجودة في موقع Youtube.

الأخبار (News) : البحث في الأخبار (مواقع صحف الكترونية ، مجلات ، دوريات..). إجابات : إمكانية طرح أسئلة لعامة المستخدمين و الإجابة عليها. البريد (Gmail) : إنشاء بريد الكتروني بإمكانيات بحث متقدمة.

وغيرها من الخدمات.



تابع الارتباطات العليا "Top Links " :

الباحث العلمي (Scholar) : البحث في مجموعة واسعة من البحوث والمقالات العلمية ، و نحصل عليه من المزيد.

التقويم (calendar): تنسيق المواعيد ومشاركتها مع الأخرين.

المستندات (documents) : إنشاء المستندات ونشرها على الإنترنت .

المجموعات (groups): مجموعات قوقل هي من المجموعات الإخبارية والتي يتم من خلالها الإطلاع على المجموعات الموجودة وتصفح الأخبار والمواضيع الموجودة فيها وإضافة موضوع جديد للمجموعة (posting) أو الرد على أحد المواضيع الموجودة (replying).

الكتب (books): البحث في الكتب الالكترونية.

ترجمة (translate): تقوم بترجمة الكلمات و صفحات الانترنت إلى اللغات المختلفة باستخدام مترجم Google.

• استخدام خاصية Froogle:

هي خاصية من Google بدأت عام ٢٠٠٢م للبحث عن المنتجات بغرض شرائها عبر الانترنت (التسوق).

من خلال هذه الخاصية تم التركيز على عملية البحث عن المنتجات وشرائها لمساعدة المستهلكين على إيجاد الشركات التي تبيع المنتجات التي يبحثون عنها ومقارنة الأسعار ومن ثم نقلهم مباشرة إلى موقع الشركة المناسبة لإتمام عملية الشراء.



و عند البحث فيها تظهر النتائج بالشكل التالي :



۲. زر بحث Google Search Button" Google .۲



۲. بحث متقدم " Advanced Search : بحث متقدم "

في بعض إصدار ات المتصفحات ، يمكن الانتقال إلى البحث المتقدم في قوقل من خلال الضغط على ر ابط بحث متقدم الموجود بجانب مربع البحث كما في الشكل التالي:

بدارهم بدارهم	8			جامعة النمام	G00	gle	
ل على رمز الترس	ن طريق الضغم	ث المتقدم عر	نال الم المحد	مكن الانتف	حدث ، ی	ار ات الأ	ل الاصدا
			• • •	•	•	- •	-
				العليا :	ؾڹ اڟ ات ۪	ريط الأر	ب جود بشر
ى ق ق ق ق ىيېز قانۇن إغانا لايت		ud	ني <i>ي و</i>	العليا : ۵ Drive Grnail الم	پتباطات مردد Youtub الا	ريط الأر صحيحة معد Google	چود بشر
نىچۇ قۇرا يەل كەرى يەل تەرى		ud	نډه دوه درېد • ایران فیت	العليا : مد Drive Grail ا	پتباطات مردد ۲۰۰۸ ۲۰ ۱۳ مرر	ريط الأر من بعة من Google	جود بشر 1

الضغط على بحث متقدم يربطنا بالصفحة التي تمكننا من تضييق البحث إذا لزم الأمر.

man and a state of

يمكن البحث لجميع الكلمات أو البحث باستخدام شروط معينة مثل (OR)

The University of Dammam participates in IECHE 2014. World-class

• كذلك عدم عرض النتائج المشتملة على كلمة معينة (استثناء كلمة من البحث Not).

عند النقر على زر " بحث متقدم " تظهر الصفحة التالية :

🖕 المغضّنة 🖉 🛃 Google 👌 🕼 المراقع المقترحة 🕶	
Google البحث المتاقدم من Google	📩 🔻 💽 👻 🖶 🖷 👻 الصفحة 👻 أهان 👻 أيوات 👻
جانت بحث سير. خرائط Youtube الأخبار Drive Gmail المزيد -	تسهيل الدخول
Google	
بحث متقدم	
البحث عن صفحات تشتمل على	لإجراء هذا في مربع اليحث.
جميع هذه الكلمات:	فكب فكسات لمهمة حسان العربي أسيل
مده الكامية أن الميارة بالكامل:	منع الكامات بالكامل بين ملامتي الاقتراس: " ر. ات. تــيـديــر "
ارة كلمة من مذه الكلمات:	ککب OR بین کل الکلماک آئی تریدها: مصغر OR قیاسیة
لا نَّسيء من هذه الكلمات:	ضيع علامة الطرح قبل الكلمات التي لا تَرَيدها مراكرةُ: -تِــا رض، "چــاك ر ا سل"
الأرغام تقرارح من:	منع الفتان من الأرغار للما وينا قيان: 35، .10 دوللاب (300 دولاب (مدينكي) 2011، 2010

- ٤. مربع البحث " Search Field ":
- مربع البحث (سواءاً الذي يظهر في الصفحة الرئيسية لقوقل أو داخل صفحة النتائج) هو عبارة عن
 صندوق نص من أجل كتابة الكلمات المفتاحية للشيء المراد البحث عنه ثم الضغط على مفتاح
 Enter أو النقر على زر "بحث Google" لكي نحصل على قائمة بالنتائج.

	ات بعد مرر خراط Voutube الأمار Drive Gmai المزيد.
Google	🔍 ud 🔳 Google
=	ويې مور فتو الأخار المزيد* أبرات البت
الله ترية Google تمر	حولي ٢٢٠.٠٠٠ نا لنذلج (عد التراني: 1,54)

- يمتاز مربع البحث الخاص بمحرك البحث Google بخاصية خيارات الإكمال التلقائي.
 - بالضغط على رمز لوحة المفاتيح الموجود بالمربع تظهر لنا شاشة لوحة المفاتيح .
 - ه. التفضيلات " Preferences :
- تربطك بالصفحة التي تمكنك من تحديد تفضيلات البحث ، مثل العدد الافتراضي للنتائج التي تظهر على الصفحة الواحدة ، لغة واجهة الاستخدام ، وإمكانية تصفية النتائج باستعمال خاصية التصفية Safe Search.
 - حالياً خيارات التفضيلات موجودة تحت أيقونة إعدادات البحث كما في الشكل التالي

	+	Google) جاملة النمام - بحت 🚼
e=active8cq=,	n.sa/search?safe	/www.google.co	A https:// A https://
			تسچيل الدخول 🛟
anna	Q	البعث الأمن مشكل	إعدادات اليعت 🔶
			يحت متعدم
			ميجل بحث الويب
	English?	or results in	- Kooking f
	to English	Change	<u>e1</u>

Soogle * 👌 ♡ ▽	https://www.google.com	n.sa/preferences?hl=ar4
	Youte Greai الأخبار Youte	بد مرر خرائط be
		Google
		إحدادات البحث
	فاتار البحد الأمن	نثلج البعث
نتائج البحث	شكَّل البحث الأمن لتسفية المحَرى الجنسي المدريح من ذ	اللغاث
	مسلوة الشالج الإبلجية. غلق البحث الأمن	البرقع
		ساهدة
	نوقعات بحت Google القوري	
	متى بنيني طينا إظهار النتائج لله أثناء الكتابة؟	
: لله تعیر ذلك چركا ادام	القط عندما بكون جهاز الكميوتر سريع بدا فيه الكفاية الثائم الدرية فيد التشغيل حاليًا لبحث الريب روسك	
) إظهار التائج الفررية درمًا	
	مم إظهار التثانج الهورية سللقًا 🔾	
	التائع لكل مفدة	
برش بحث Google القرري 10 شاح. 100	50 40 30 20 10	

m.sa/preferences?hl=ar≠ 🔒	https://www.google.com.sa/p	Google - 🚷 🕤 🔻	* 🗉 🖬 🗸	1
	اس میں بعد بجد سے دید ہے۔ اس عد مبارکر میڈ کیریز بری بادی لایت استاد امریاد کیا مشکل ہوگا ہے اوپی ریکٹ میں بنک میڑا اندر			
	🔵 اېقېل آلمانۍ انور په نوځا			
	🔾 هم إقبار التلح البرية منك			
	التلاح كل مقدة			
	برمن بعد Google الفرزي 10 نتئج.			
	100 50 40 30 20 10 しょ			
	نح سنح ني			
	گان تشویه مستنا فی تاقا منسلح جنود . 			
	سون البعث			
	هن تسبق الدول، بمكلة استخر النزية من التلج والإقرامات ذات الصلة استدًا إلى نشط اليمت. ويمكنه يُوقد أو تمنل سيل الست في أي وقت.			
	(A)			
	فبسار البها لاستعاد إذ المانات ستقرب ورز البل	مك		

≡ 合 ♣ @ ☆ ٩	Google ▼ 🚼 🖱 🔻	https://www.google.com.sa/pref	erences?hl=ar#languages 🔒 🄶
تسجيل التقول 🛟		Drive Grnai الأميل You تعزيد -	+اک بعد مرز خرائڈ tube
			Google
			إحدادات البحث
		با فلا الالي بيب أن مندمية علامة الاقتصادية. Biggol Indugués (Portugué Indugués Destech Biggol Indugués (Portugué Indugués Destech (1975, 1988 Portugués Indugués Indugués Indugués Bister Portugués (Portugués (Portugués) Portugués Deste Indugués Indugués Portugués Deste Indugués Indugués Indugués Portugués Indugués Indugués Indugués Indugués Indugués Indugués Indugués Indugués Indugués Indugués Indugués I	تناع فینت العن ساعة
	raaj	-	
	من المطرمات	شىبول التعريلاتستعدام اية إهدادات سايقانوريد	

٢. شريط الإحصاءات " Statistics Bar : شريط الإحصاءات .

يعطيكِ هذا الشريط عدد نتائج البحث مع طول الوقت الذي استغرقه إكمال البحث.

٩					أدمام	جامعة ا	Google
	أدرات البحث	المزيد -	فيدير	الأخبار	مىرى	ويب	
		(0,49 :	عدد التواني	۱ من النتائج (.59	حوالي -	>

۷. نصائح وتلميحات البحث "Tips":

تربطكِ بالمعلومات التي تساعدكِ على البحث بطريقة أكثر فعالية مثل (تصحيح الأخطاء الإملائية ، نتائج باللغة المناسبة).

ومن هنا تعرفين كيف يختلف Google عن بقية محركات البحث ، من جهة البحث العادي إلى الميزات الخاصة التي تميزه عن غيره.



٨. الفنات " One Box Results ".



إذا كانت كلمات البحث تظهر أيضاً في دليل الويب ، فهذه الفئات المقترحة قد تساعدكِ على إيجاد المعلومات المتعلقة بما تبحثين عنه. انقري عليها لتصلي إلى ارتباطات أخرى.

ظهرت هنا كلمات البحث (الطقس) في الدليل (قناة المنار).

و تظهر النتيجة بشكل فئة أيضاً إن وجدت إجابة مباشرة لها مثل الطقس في الدمام.

٩. عنوان الصفحة " Page Title ":

- السطر الأول من النتيجة هو عنوان صفحة الويب التي تم إيجادها.
- م في بعض الأحيان، سيكون هناك عنوان URL بدلاً من عنوان نصّي.
- مما يعني أنه إما أن الصفحة ليس لها عنوان نصتي، أو أن Google لم يفهر س كامل محتويات تلك الصفحة.



ما لذي يجعل Google يظهر الصفحة كنتيجة للبحث بالرغم من عدم اكتمال فهرستها :

الذي يجعل Google متأكداً من ذلك هو أن صفحات الويب الأخرى والمفهرسة من قبل Google تكون قد تضمنت ارتباطات لهذه الصفحة. و عندما يكون النص المتعلق بهذه الارتباطات مطابق للاستعلام (كلمة البحث)، فإن Google يدرج هذه الصفحة ضمن النتائج وإن لم تكتمل عملية فهرستها بعد.

- .١٠. النص تحت العنوان " Text below the Title ":
 - هذا النص هو قطعة مقتبسة من صفحة النتيجة المرجعة.
 - تكون عبارات الاستعلام (keyword) عريضة.
 - يتضمن أحياناً تاريخ إنشاء أو آخر تعديل للصفحة.
- تسمح لك هذه الاقتباسات برؤية السياق الذي ستظهر فيه عبارات بحثك على الصفحة قبل نقرك على النتيجة.

جامعة الدمام | المملكة العربية السعودية

/www.ud.edu.sa/web - نسخة مخبأة

26 كانون الثاني (يناير) 2010 - جامعة الدمام كلية الطب وكلية العلوم الطبية الأساسية وكلية ا الصحة العامة وكلية الأداب وكلية العلوم وكلية النربية وكلية الصيدلة الإكلينيكية وكلية طب ...

11. عنوان URL فلنتيجة " URL of Result :

جامعة الدمام | المملكة العربية السعودية /www.ud.edu.sa/web - حَمْعَتُ عَلَيْهُ الله مَا عَلَيْهُ الطب وكلية العلوم الطبية الأساسية وكلية 20 - 20 ما يت الصحة العامة وكلية الأداب وكلية العلوم وكلية التربية وكلية الصيدلة الإكلينيكية وكلية طب ...

هذا هو عنوان الويب للنتيجة المرجعة.

١٢. الحجم " Size ":

هذا الرقم هو حجم جزء النص من صفحة ويب التي تم إيجادها. يتم حذفه من الصفحات التي لم تتم فهرستها بعد.

-600	gle
Ad	vertise with Us - Business Solutions - Services & Tools - Jo
Press	. & Help @2004 Google - Searching 4,285,199,774 web pa
http://	/www.google.com/ 3k Gached - Similar pages
	all a set the set of t
	size Let Let Let Let Let Let Let Let Let Le

۱۳. نسخة مخبأة " Cached":



- · يظهر هذا الخيار عند الضغط على السهم الأخضر الصغير بجانب عنوان URL للموقع.
- إن نقر ارتباط "نسخة مخبأة" سيمكنك من رؤية محتويات صفحة الويب كما كانت في الوقت الذي فهر سها قوقل.
 - إذا لم يكن ارتباط الموقع يصلك لسبب ما بالصفحة الحالية ، فإنكِ لا تزالين تستطيعين استرداد الصفحة المخبأة وتجدين هناك المعلومات التي تريدينها.

عند النقر على " نسخة مخبأة" تظهر لنا الصفحة التالية :

	E-BERVICES	E STUDENTS E	FACULTY & STAFF	🗆 ALUMHI 🖂 LIDRARY	NEWS EVENTS JOBS	DIRECTORY CONTACT	جيني ا
						Bearch	Q
About Us	Study with Us	Colleges	Research	Campuses	Administration	University Hospita	
					The Unive Dammam	rsity of participates in	
To a To	The second of	THE			IECHE 20	14	
		The second second		a designed	Exhibition and Confi	erence of Higher Education	rest.

١٤. صفحات مشابهة " Similar Pages " :



1٨. عمليات البحث ذات الصلة " Searches related to :

عند تحريك شريط التمرير إلى الأسفل نجد عمليات البحث ذات الصلة بالكلمات المفتاحية (keywords) المستخدمة في مربع البحث .



بعض العناصر التي تظهر في صفحة النتائج تظهر أيضاً بالصفحة الرئيسية ل Google مثل :

		And the second s		+ ×	Google 🔝
	Googie = 🚺 🗇 🔻	https://www.goog	gle com sa "lefe et en la situ	A DE LI DE DE DE LE D	- + 6 (mm
ت المزموز و	التقضيلان	Ç	Drive Grial المزيد	ند Youtube الأجار ا	وات بعد مرد درا
C-2				Î	
10 Co.	بحث متقا		لعليا	الم المات ال	21
1			То	p Links	
uth carbo		CI			
a the states		Google			
(لا تظهر		تسعرنية		البحث	A-1 10
بصفحة	-			searc	h box
الثنائج)		An August Georgity and	-		
		Î			
		زر بحث Google			
	1	لبدء البحت و عرض صفحة النتائج			

أدوات اللغة Language Tools :

	Gradie - 🔲 🗇 🕫	impolinee geoglecemaaliyko sharkee offotolikkolityikolokkoje o shar 🖬 🤙 🌖
 اسمز عمل ٥ 		اف بعد مرد (مراد Youtube المرد - Drie Griel المرد -
Gul 0941		
adardan a		
and and by	C	T
		ogle
		تسوية 🔿
	-	

= 合 ↓ 自☆ 🤇	Google - 🚷 🛛 🛪 🗵	https://translate.google.com 🔒 🤇 🗰 🔶
تسبيل الدغول		Google
		ترجمة
	م الله الم	الإمليزية العربية الترنسية التنف عن اللغة ب
	Ι	
		اکتب نصًا أو عنوان موقع ويب أو ترجم مستندً ا.
	الترجمة من Google للمزيسات: مجموعة أموات للمترجم مستكرجم مواقع الويب مستكشف السوق العقلمية	
(لمنتد الغمىومىية مساعدة إر سال تطبقات	مىلوماك عن الكرجمة من Google الجوالا	translate.google.com

انتهت المحاضرة

إعداد : لذة غسرام

٤.