

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الإلكترونية

منهاج كفاءة الحاسوب

2010



أساسيات الحاسوب ونظام التشغيل (Windows 7)

انواع الحواسيب:

- ♦ الحواسيب الفائقة (Supercomputers)
- الحواسيب الرئيسية (Main Computers) **
- الحواسيب الصغيرة (Minicomputers) **
- الحواسيب الشخصية (Personal Computers or Microcomputers) **
 - الحواسيب المحمولة (Notebook/Laptop computers) **
 - الحو اسيب اللوحية (Tablet computers) **
- المساعدات الشخصية الرقمية (personal Digital Assistants -PDA) **
 - الوحدة الطرفية (Terminal unit) ↔

مكونات الكومبيوتر الأساسية:
 هنالك عنصرين اساسيين يدخلان في تكوين الحاسوب الشخصي هما:

العتاديات (Hardware): وتشمل المكونات المادية كل ما يمكن لمسه باليد مثل الشاشة لوحة المفاتيح والفأرة والطابعة والماسح الضوئي (Scanner) والحافظة (Case) والتي تحوي بداخلها على اجهزة منفصَّله تؤدي اغراضًا متخصصةً للحاسوب وأهمها:

اللوحة الرئيسية أوما تسمى باللوحة الام (motherboard) وهي اكبر لوحة دائرة الكترونية تتالف من ذاكرة الوصول العشوائي RAM وذاكرة القراءة فقط ROM ونظام الادخال والاخراج الاساسي ROM-BIOS والمعالج الدقيق Microprocessor الذي يعتبر دماغ الحاسوب ويسمى ايضا وحدة المعالجة المركزية CPU مهمته معالجة البيانات بسر عات تقاس بوحدة الميجا هبر تز MHz أو الجيجا هبر تز GHz . وتحتوى الحافظة على اجزاء اخرى مسؤولة عن مهام متعددة مثل كارتات الصوت والصورة المتحكمة في جودة وكفاءة المخرجات الصوتبة والفدبوبة وتقسم بعض مكونات الحاسوب الى اجهزة ادخال مثل الفأرة ولوحة المفاتيح والماسح الضوئي (Scanner) وأجهزة اخراج مثل شاشة العرض (monitor) والطابعة والسماعات وأجهزة تخزين مثل (Hard Drive)الذي

يعتبر من أجهزة الخزين الدائمية وبطُاقات الذاكرة أو الذاكرة الوميضية (Flash)

البرمجيات (Software): تشمل البرمجيات ثلاثة أقسام رئيسية هى:

أولا: أنظمة تشغيل (Operating System)

نظام أو بيئة التشغيل هو مجموعة من البرامج المصممة للتحكم بتفاعل الحاسوب وتواصله مع المستخدم مؤدياً وظيفتين هامتين في الحاسوب ادارة اجهزة الادخال والاخراج واجهزة التخزين.

٢ - ادراة الملفات المخزونة في الحاسوب والتعرف على انواع الملفات لاتمام المهام.



كل حاسوب يتطلب نظام تشغيل, يجب تحميل نظام التشغيل الى ذاكرة الحاسوب قبل تحميل اي برنامج تطبيقي وهنالك عدة انواع لانظمة التشغيل اشهرها:

نظام تشغيل دوز وهو نظام تشغيل يمتاز بكونه لايحتوي على واجهة مستخدم رسومية ويعتمد على طباعة اوامر السطر الواحد لتنفيذ الايعازات



<u>ويندوز (Windows)</u> هو نظام تشغيل الحواسيب الشخصية يستخدم طريقة عرض يطلق عليها (ما تراه هو ما تحصل عليه) حيث يستخدم واجهة المستخدم الرسومية حيث تستُخدم الفأرة او اجهزة اخرى لأختيار الوظائف



وزارة التعليم العالي والبحث العلم الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الإلكترونية

نظام تشغيل الماكنتوش و هو نظام مصمم خصيصاً لحواسيب ابل ماكنتوش ويوفر واجهة رسومية تجعل العمل على الحاسوب اكثر سرعة وسهولة.



نظام تشغيل يونكس نظام تشغيل مصمم لكي يكون مرناً ويستخدم غالبا لتنصيب اجهزة السيرفر عيبه الاكبر هو انه مبني على اوامر السطر الواحد يشيع استخدامه في الجامعات والمراكز العلمية والبحثية





وزارة التعليم العالي والبحث العلم الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الإلكترونية

نظام تشغيل لينكس هو نظام مبني على نظام يونكس ويستخدم واجهة المستخدم الرسومية بشكل اكبر



ثانيا: البرامج التطبيقية (Application)

و هي برامج متخصصة لإداء مهام معينة مثل البرامج المكتبية (معالجة النصوص الجداول الحسابية انشاء العروض التقديمية الخ) برامج معالجة الصور مثل برنامج فوتوشوب وبرامج عديدة اخرى للقيام بمهام متعددة.

ثالثا: البرامج الخدمية (Utilities)

هي برامج تستخدم لتحسين اداء الحاسوب مثل برامج مكافحة الفايروسات (Antivirus) وبرامج ادارة النظام كبرنامج الغاء التجزئة وتنظيف القرص .. الخ



الوحدة الأولى استخدام برنامج ويندوز Windows 7

برنامج ويندوز هو نظام تشغيل من صنع شركة مايكروسوفت ويعمل في محيط مبني على الرسوم يوفر للمستخدم سهولة التنقل بين التطبيقات بكل يسر وسهولة وقد صدرت عددة اصدارات للويندوز عبر السنين وسنتطرق في هذه الدورة الى الاصدار السابع من الوندوز (Windows 7).

أما المتصفح الذي سيتم استخدامه مع ويندوز 7، فهو إنترنت إكسبلورر 8. وهو أفضل بكثير من الإصدارات السابقة

> نظرة على سطح المكتب (Desktop): عندما يتم تحميل الويندوز، سنلاحظ مجموعة من الايقونات على سطح المكتب كما في الصورة التالية



ومكونات سطح المكتب الاساسية هي الايقونات وشريط المهام (Taskbar) ومؤشر الفأرة وتقسم الايقونات بدور ها الى :

ايقونات أساسية - مجلدات - ملفات - مختصر ات





أما شريط المهام الذي عادة يكون في اسفل سطح مكتب ويندوز ويحتوي على عدد من الازر ار واشرطة الادوات كما مبين في الصوره ادناه



وعندما تستخدم بعض البرامج يكون هناك زر شريط المهام لكل برنامج مفتوح أما منطقة الاشعار فتعرضالوقت والدخول السريع لبعض البرامج مثل التحكم بالصوت أو برنامجمكافحة الفاير وساتهذا ويمكن ان تعرض مختصر ات عن حالة الاعمال النشطة حاليا. يمكن اختيار الايقونات التي تريد عرضها أو اخفائها على الشريط ولتحريك شريط المهام نضع مؤشر الفأرة في مكان فارغ على شريط المهام ثم يسحب الى اي من الجهات الاربعة على الشاشة.

لوحة التحكم (Control Banal):

تستخدم لوحة التحكم لتثبيت او تخصيص اعدادات الاجهزة على حاسوبك. ويمكن الدخول اليها باستخدام احدى الطرق التالية:

انقر على start→ control panel ا

start \rightarrow setting \rightarrow control panel انقر على windows classic او ان كنت تستخدم طريقة عرض My computer انقر على other places من لوحة المهام في My computer.





تحتوى لوحة التحكم على عدد من الخواص التي لايجدر بك استخدامها الا اذا كنت خبيراً بالحاسوب. حيث انه من السهل تغيير هذه الخواص. الا ان اصلاحها ليس كذلك. احرص على العمل مع ذوي الخبر ه لتعلمها او تعديلها. وفيما يلى بعض اكثر الخواص استخدامها في لوحة التحكم تغيير طريقة العرض (لون الخلفية، وحجم الايقونات وما الى ذلك. اختيار حافظة الشاشة (screen sever). تغيير الوقت او التاريخ. تغییر اصوات بعض الاعمال فی ویندوز. المعايد الصوت اضافة او از الة البر امج

تثبيت والغاء البرامج والمجلدات من مزايا ويندوز انه يقودك في عملية تثبيت البرامج وازالتها خطوة بخطوة.

قبل ان تقوم بتثبيت برنامج ما، افحص حاسوبك للتأكيد من أن البرنامج غير مثبت اصل، قد لايظهر البرنامج في قائمة start بناء على كيفية تثبيتك للبرنامج ، او ربما قد تم حذفه من قائمة (start). استخدم خاصية Add or) (Remove programs في لوحة التحكم للتأكد مما اذا كأن البرنامج موجوداً في ألقائمة و أز الة البرنامج تتم من خلال اختيار البرنامج المراد از الته والضغط على uninstall كما مبين في الصورة ادناه:

Control Panel +	Programs Programs and Features					▼ 4 9
File Edit View Tools Help						
Control Panel Home View installed updates 😵 Turn Windows features on or	Uninstall or change a program To uninstall a program, select it from the list and th	nen click Uninstall, Change, or Repair.				
off	Organize 👻 Uninstall					
	Name	Publisher	Installed On	Size	Version	
	Adobe AIR Adobe Flash Player 11 ActiveX Adobe Flash Player 11 ActiveX Adobe Photoshop C54 ME By DR.Ahmed Saker Adobe Reader X1 (11.0.03) Autorun Virus Remover 3.1 Avira Free Antivirus BigAnt Console BigAnt Console BigAnt Messenger Canon LASER SHOT LBP-1120 Conon My Printer	Adobe Systems Incorporated Adobe Systems Incorporated DR.Ahmed Saker Adobe Systems Incorporated DR.Ahmed Saker Avira	<pre>Y-IY/-/) Y-IYY Y Y-IY-0/Y Y-IY-0/Y Y-IY-0/Y Y-IY-0/Y Y-1Y-2/Y Y-1Y-2/Y Y-1Y-2/Y Y-1Y-2/Y Y-1/Y-4/Y Y-1/Y Y-1/Y-4/Y Y-1/Y Y Y-1/Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y</pre>	6.00 MB 127 MB 6.45 MB 129 MB	3.4.0.2710 11.7.700.224 11.0.03 13.0.0.3640 2.97 SP7 2.97 SP5	
	DefaultTab	Search Results, LLC	1+)1/+2/+)		2.2.3.0	
	Google Chrome Google Toolbar for Internet Explorer Image Compressor 2008 Trial Version Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver Microsoft NET Framework 4 Client Profile Microsoft Decument Explorer 2008 Microsoft Help Viewer 1.0 Microsoft Office Enterprise 2007 Microsoft Office Enterprise 2007 Search Results, LLC Product version: 2.2	Google Inc. Google Inc. MasRizal & Partners Intel Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation	Y-1Y/-Y/1 Y-1Y/-2/YP Y-1Y/-2/-1 Y-1Y/-2/-1 Y-1Y/-V/-0 Y-1Y/-Y/-0 Y-1Y/-V/-0 Y-1Y/-V/-0 Y-1)/-7/Y	10.6 MB 74.2 MB 38.8 MB 3.97 MB 795 MR	27.0.1453.116 7.4.3607.2246 6.1.0.2 8.15.10.2141 4.0.30319 1.0.30319 12.0.4518.1014 11.0.8173.0	
	Comments: Sea	arch Results, LLC all rights reserved				



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الإلكترونية

نسخ ونقل الملفات والمجلدات:

في حالة نسخ الملف او المجلد، يبقى الملف او المجلد الاصلي في مكانة، وتوضع النسخة في الموضع الذي تحدده والمحتويات في كلا الموضعين عي نفسها نذكر ذلك جيداً عندما نقوم بتحديث ملفاتك.

لابد ان تحدد الملف او المجلد قبل نسخه واختر Edit → paste
 لابد ان تحدد الملف او المجلد قبل نسخه واختر Edit
 او اضغط على C+ Ctrl. اذهب الى موضع الجديد واضغط على V+Ctrl.
 او انقر باليمين على ما حددت ثم انقر على copy اذهب الى الموضع الجديد وانقر باليمين ثم انقر على paste.

الحذف والاستعادة:

اذا لم تعد بحاجة الى ملف او مجلد ما ، او رغبت في الحفاظ على مساحة القرص، يمكنك حذف ذلك المجلد او الملف

ثقافة التراخيص:

ويقصد بترخيص البرنامج هو منح المستخدم حق بتثبيته واستعماله وفقاً للقواعد والقيود المذكورة في اتفاقية التـراخيص، هنـاك ثـلاث انـواع مـن تـراخيص البرنـامج(التراخيص المجانيـة ، التـراخيص مفتوحـة المصدر open source والتراخيص المملوكة).

الامان:

يشمل جزئي الحاسبة (H.W&S.W) S.W مثل: حماية البيانات من السرقة والمتطفلين ،حماية البر امجيات من الفاير وسات. H.W مثل: حماية الاجزاء المادية من تغيرات التيار الكهربائي أو تعرضها للكسر او التلف، وايجاد مناخ مناسب لعمل الاجهزة .

الفيروس (Virus):

عبارة عن برنامج دخيل ضار للحاسوب لـه القدرة على مهاجمة البرامجيات داخل الحاسبة والقيام ببعثرتها أو الكتابة عليها أو مسحها مما يؤدي إلى تدمير ها ومن ثم شل حركة الحاسوب وتوقفها عن العمل جزئياً أو كلياً. سمي بالفيروس لأنه يلتصق بالملفات مثل ملفات نظام التشغيل Command.com ويعيد استنساخ نفسه.



صفات الفيروس:

هناك العديد من الصفات التي تصف فير وسات الحاسبة من أهمها:

- التكاثر السريع مكوناً نسخاً من نفسه داخل ذاكرة الحاسوب.
- ٢. القابلية على الانتقال من حاسبة مصابة إلى أخرى وإصابتها عن طريق الأقراص أو خطوط الاتصال
 (الانترنت).
 - ۳. القدرة على إتلاف البرامجيات ونظام التشغيل للحاسبة.
 - ٤. قد لا يترك خلفه أي اثر يدل على مصدره.

العوامل المساعدة في انتشار الفيروسات:

أهم العوامل المساعدة لانتشار فيروسات الحاسبة هي: ١. الاستنساخ المشروع وغير المشروع للبر امجيات بين المستخدمين. ٢. مكتبات البر امجيات المشتركة.

- ۳. الموزعون التجاريون (بيع نسخ غير أصلية).
 - ٤. شبكات الاتصال الرقمية الواسعة.
- مراكز الخدمة للمشتركين (شبكات خاصة بين المستخدمين).

مضار فيروسات الحاسبة:

- إملاء ذاكرة الحاسبة.
- ٢. إتلاف ملفات نظام التشغيل.
- ۲. إعادة تهيئة الأقراص (FORMAT).
 - ٤. تشويه قوائم الطبع.
 - التقليل من سرعة الحاسبة.
- ٦. توليد فيروسات أثناء تبادل الأقراص والاستنساخ.
 - ۲. أضرار متعددة أخرى.

البرامج المضادة (Scan Anti Viruses):

البرامج المضادة للفير وسات هي عبارة عن برامج يتم كتابتها ضد انتشار الفيروس والتقليل من تاثير ها وهي تحمي الحاسبة من الفير وسات. هذه البر امج تقوم بعدة فعاليات منها:

- وقاية الحاسبة من الفيروسات.
- ٢. الكشف المسبق عن الفير وسات (أي تغيير يحدث في الملفات التشغيلية)

كيفية حماية الحاسبة من الفيروسات:

- ١. تحويل القرص إلى قراءة فقط (Write Protect).
 - ٢. فحص الأقراص المرنة قبل استخدامها.
- ٣. جعل ملفات التشغيل (EXE.* ، com.*) قراءة فقط.
- ٤. عدم استخدام أقراص مرنة غير مفحوصة مثل Games.



الوحدة الثانية: برنامج الوورد (Word 2010)

يعتبر برنامج معالجة النصوص (Word) من البرامج المكتبية المعروفة وهو أحد البرامج المتوفرة ضمن حزمة أوفيس مخصص لمعالجة الكلمات حيت يتيح هذا البرنامج إمكانيات هائلة فيما يتعلق بتحرير و معالجة النصوص.

ماذا نقصد بتحرير و معالجة النصوص ؟

نعني بتحرير و معالجة النصوص ما يلي: ١ <u>تحرير النص</u> : يقصد بذلك، قدرة البرنامج على كتابة الحروف على وثيقة إليكترونية، و ما يرتبط بذلك من عمليات تابعة، كالحذف مثلا.

٢. معالجة النص: وهي المرحلة التي يتم فيها تنقيح و تنسيق النص، استعدادا لنشره أو طباعته...

. مميزات برنامج: Microsoft Word

يتيح برنامج مايكروسوفت وورد إمكانيات غير محدودة فيما يتعلق بتحرير و معالجة النصوص، الأمر الذي يميزه عن غيره من البرامج المشابهة، فهو يتيح:

- إمكانية كتابة النصوص بلغات متعددة، عربية، إنجليزية...
- ٢. تنسيق النص بشكل أفضل، من خلال التحكم في حجم الخط، لون الخط، نوع الخط، لون الخلفية...
 - ۳. إمكانية مزج فقرات بلغات متعددة، عربية و إنجليزية...
 - ٤. أدوات التدقيق الإملائي و النحوي، و التصحيح التلقائي للأخطاء.
 - إدراج ملفات الصوت و الصورة داخل الوثيقة الإلكترونية.
 - ٦. آلية للبحث عن الكلمات و إمكانية استبدالها بكل سهولة و يسر.
 - ٧. إنشاء الجداول و تنسيقها بالشكل المطلوب.
 - ۸. تصميم صفحات و نشر ها على الإنترنت.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	
الجامعة المستنصرية	
مركز الحاسبة الإلكترونية	



الواجهة الرئيسية للبرنامج:



تتالف الواجهة الرئيسة للبرنامج من خمسة مكونات رئيسة هي:

- شريط العنوان Title Bar
- شريط القوائم Menu Bar
- شريط الادوات القياسية Standard Tool Bar
 - ورقة العمل SheetWork
 - شريط الحالة Status Bar

وكما مبين في الصورة ادناه



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الإلكترونية



Research Ministry of Higher Education & Scientific Mustansiriyh University Computer Center

• إنشاء مستند جديد

- ١. انقر فوق علامة التبويب ملف (File)، ثم فوق جديد(New).
- ٢. ضمن القوالب المتوفرة، انقر فوق مستند فارغ (Blank document).
 - ۳. انقر فوق إنشاء(Create).

• فتح مستند

ا. انقر فوق علامة التبويب ملف(File)، ثم فوق فتح(Open).
 ٢. في الجزء الأيمن من مربع الحوار فتح، انقر فوق محرك الأقراص أو المجلد الذي يحتوي على المستند.
 ٣. في الجزء الأيسر من مربع الحوار (Open)، افتح المجلد الذي يحتوي على الملف الذي تريده.
 ٤. انقر فوق المستند.

تنسيق النصوص او تنسيق الفقرات

تحديد الكلمة او الجمله او الفقرة المراد تنسيقها.
 اختيار نمط التنسيق المراد مثل نوع الخط او حجمه او لونه.

*ملاحظة: الفقرة هي مجموعة من الكلمات أو الجمل تنتهى بضغطة على زر. Enter

التدقيق الإملائي

يوفر برنامج الوورد كما ذكرنا في مزاياه خاصية التدقيق الاملائي وذلك من خلال قائمة مراجعة (Review)ثم اختيار (Spelling & Grammar) حيث سيتم تدقيق المستند بكامله للتاكد من خلوه من الاخطاء الاملائية والقواعدية أونضغط على F7



• الطباعة

لطباعة المستند نفتح قائمة ملف (File) ونختار طباعة (Print)ستظهر لنا الواجهة التالية:

₩1⊒ २ • ८1 -		- Microsoft Word (Product Activation Failed) - الوهنة الثانية	<u> </u>
File Home	Insert Page Layout References Mailings Review	View	^ ?
Jave Save As Image: Open Image: Open	Print Copies: 1		
Info	Printer 0		
Recent	Send To OneNote 2010		
New	Printer Properties Settings		
Print	Print All Pages		
Save & Send	Pages:		
Help	Print One Sided Only print on one side of the page		
Exit	Collated 1,2,3 1,2,3 1,2,3		
	Portrait Orientation		
	Letter 8.5" x11"		
	📩 Custom Margins 👻		=
	1 Page Per Sheet -		
	<u>Page Setup</u>		
		4 5 of 6 ▶ 60%	⊖

حيث لدينا عدد من الاعدادات للطباعة مثل عدد النسخ واختيار الطابعة واتجاه ورقة العمل والصفحات المراد طباعتها وغير ها من الاعدادات وللطباعة نضغط على طبع (Print)



الوحدة الثالثة: برنامج البوربوينت (Power Point 2010)

الواجهة الرئيسية للبرنامج

يعتبر برنامج Microsoft PowerPoint2010 من البرامج البسيطة والفعالة في اعداد العروض التفاعلية حيث يمكن بواسطته انشاء مجموعة من الشرائح لتظهر تلقائيا ويمكن اضافة مؤثرات صورية أو صوتية أو فيديوية. المكونات الرئيسية للبرنامج:

P	Presentation1 - Microsoft PowerPoint	^
File Home Insert Design	Transitions Animations Slide Show Review View	?
Page Slide Setup Orientation - Page Stup	Colors * Sectoround Styles * Demes	
- sys Jecop	Click to add title	es 1
	Click to add notes	
Slide 1 of 1 "Office Theme" Arabic (Iraq)		

- ١- شريط العنوان(Title bar) وهو شريط يحتوي على رمز البرنامج واسمه وعنوان العرض المفتوح كما يحتوي على شريط الوصول السريع ومربعات التحجيم .
- ٢- الشريط الرئيسي أوشريط التبويبات(Ribbon bar) عبارة عن مجموعة من الأوامر والقوائم الخاصة وتتضمن:
 - تبويب الصفحة الرئيسية (Home) تتكون من عدد من المجمو عات:
 - أ- مجموعة الحافظة (Clipboard) وفيها فعاليات النسخ والقص واللصق.
 - ب- مجموعة الشرائح (Slides) وفيها وسائل التعامل مع الشرائح.
 - ت- مجموعة (fonts) التي يمكن من خلالها التحكم في شكل وصيغة الحروف.
 - ث- مجموعة التنسيق(Paragraph) التي تمكن من التعامل مع أدوات التنسيق.
- ج- مجموعة الرسم (Drawing) وفيها أدوات الرسم وعدد من الأشكال الجاهزة التي يمكن استخدامها عند إعداد الشرائح.
- ح- مجموعة التحرير (Editing) وفيها امكانية البحث أو الإستبدال أو اختيار شريحة أو عدد من الشرائح المحددة من العرض الكلي.



	Presentation1 - Microsoft PowerPoint		
File Home Insert Design Tran	nsitions Animations Slide Show Review View		۵ (؟
	Play Narrations	Resolution: Use Current Resolution *	
From From Broadcast Custom	Set Un Hide Pebearce Perced Slide	IIII Show On: ・	
eginning Current Slide Slide Show Slide Show	Slide Show Slide Timings Show * 🕅 Show Media Controls	Use Presenter View	
Start Slide Show	Set Up	Monitors	
		× O	utline Slides
	Click to add title		
		Click to add notes	

- ١- من توبيب Home نختار Layout مجرد النقر عليها تظهر الشريحة كما مبين في الشكل
 أو النقر يمينا Right Click في المنطقة الفارغة تظهر قائمة نختار منها New Slide فيتم إضافة
 - شريحة جديدة و هكذا أو من لوحة المفاتيح نضغط Ctrl +m فيتم إضافة شريحة جديدة كما مبين ادناه :



<u>حفظ العرض التقديمي</u> بعد الإنتهاء من تصميم العرض تتم عملية الحفظ وذلك بالنقر على ملف (file) ثم ننقر زر حفظ بإسم (Save as) ونعطي العرض الإسم الذي نختاره ثم ننقر على حفظ (save). (Save as) ونعطي العرض الإسم الذي نختاره ثم ننقر على حفظ (save) ويتعلي العرض الإسم الذي نختاره ثم تنقر على على حفظ (save) ويتعلي العرض الإسم الذي تختاره ثم تنقر على على حفظ (save) ويتعلي العرض الإسم الذي تختاره ثم تنقر على حفظ (save) ويتعلي العرض الإسم الذي تختاره ثم تنقر على حفظ (save) ويتعلي العرض الإسم الذي تختاره ثم تنقر على حفظ (save) ويتعلي العرض الإسم الذي تختاره ثم تنقر على حفظ (save) ويتعلي العرض الإسم الذي تختاره ثم تنقر على حفظ (save) ويتعلن المائة المائة

ملاحظة : يأخذ العرض التقديمي في Power Point 2010 الامتداد pptx .



إضافة نص الى شريحة فارغة

لإضافة نص على شريحة فارغة نقوم بالضغط على الشريحة في مكان اضافة العنوان Click to add title ونبدأ في كتابة الجملة ثم نكتب العنوان الفرعي على الشريحة بالنقر في Click to add sub titleكما في المثال التالي:



ونستطيع من تبويب Home أن نختار Font وعمل أي تعديل على الخط مثل حجم الخط ولونه ونوعه ونستطيع ايضاً من نفس التبويب إختيار Paragraph وعمل تغيير على موقع الكتابة في أي جهة الى اليسار أو اليمين أوالوسط وضبط الجملة والترتيب وإضافة نص... الخ ومن تبويب Home نختار Drawing أي رسم أو إضافة شكل حسب العمل المطلوب وإضافة لون إلى الشكل وتحديد الحافة الخارجية للشكل بلون اخر يختلف عن اللون الداخلى كذلك اضافة ظل Shadow للشكل وتغيير الشكل حسب متطلبات العمل



كما يمكن من تبويب Home أن نختار Editing الذي يتضمن فعاليات البحث Find للبحث عن كلمة أو مقطع Replace او لإستبدال كلمة بدل كلمة ، و Select لأختيار مقطع أو شكل.





Find	? - X
Fi <u>n</u> d what:	Eind Next
Match <u>c</u> ase Find <u>w</u> hole words only Match <u>D</u> iacritics Match <u>K</u> ashida Match Alef <u>H</u> amza	Close Replace

إضافة تأثيرات الى العرض Animation يمكن إضافة تأثيرات حركية أو صوتية على الشرائح أو النصوص المهمة لغرض التأثير في المشاهد أثناء إجراء عملية العرض ويتم ذلك كما يأتي: ١- نحدد النص أو الكائن المراد تحريكه. ۲- نختار تبويب مؤثراتAnimation ومنه الى مجموعة Animation

تبويب تصميم Design يحتوي هذا التبويب على مجموعة من القوالب الجاهزة التي يمكن استخدامها وتطبيقها على الشرائح وذلك لتوفير الوقت والجهد في عملية تصمميم الشرائح وكذلك يحتّوي على ضبط الورقة ولون التصميم والتأ ثير والخلفية للشريحة الخ...

- **تكرار الشرائح Duplicating the Slide** إذا أردنا تكرار شريحة ما في نفس العرض التقديمي نتبع ما يلي: ١- نحدد الشريحة المطلوب تكر ارها.
- ٢- من تبويب الصفحة الرئيسية Home نختار مجموعة الشرائح Slides وننقر شريحة جديدة New Slide
- ٣- ننقر تكرار الشرائح المحددة Duplicate Selected slides فنحصل على شريحة جديدة تحتوي على جميع التنسيقات والعناصر في الشريحة المحددة انفا.

تحريك العناصر في الشريحة Custom Animation

لاضافة حركة الى اي عنصر في الشريحة انقر على الشكل المطلوب تحريكه او لا (اي ان اضافة الحركات يكون بالتسلسل) ۱ - انقر شريط الحركة Animation

٢- انقر ايقونة اضافة حركة Add Animation اختر الشكل المطلوب من النافذة التالية





عند الضغط على اي من الانماط اعلاه يتم تسجيله تلقائيا وسيظهر مربع اصفر يحوي الرقم ١ بقرب العنصر المطلوب تحريكه و هذا يعني ان هذه الحركة ستكون الحركة الاولى عند تشغيل المشروع. لتوزيع حركات الشريحة التالية نقوم بما يلى:



Add Animation الرئيسي ثم شريط التحريك Animation ثم ايكونة اضافة حركة Add Animation ثم ننقر على النص الرئيسي ثم شريط الحركة تلقائية دون نقر الماوس بضبط القيم التالية من شريط الحركة:



سنقوم بضبط start على قيمة After Previous (بعد انتهاء حركة العنصر السابق) ثم نضبط Duration على قيمة 02:00 ونضبط Delayعلى قيمة 01:00. لاضافة صوت الى الحركة ننقر شريط الحركة ثم زر Animation Pane فنظهر اللوحة التالية على يسار شريحة العمل والتي تحوي المسار الزمني للحركات:

Fade	? ×
Effect Timing Te	ext Animation
Enhancements	
Sound:	Drum Roll 🗨 🍕
After animation:	Don't Dim
Animate te <u>x</u> t:	All at once
	% <u>d</u> elay between letters
	OK Cancel



الوحدة الرابعة: برنامج الاكسل (Excel 2010)

المقدمة

هو احد برامج مجموعة الأوفيس الدي يختص بالجداول الألكترونية ويتيح تخزين عدد كبير من البيانات في الجداول والقيام بالعمليات الحسابية والتحليلات الأحصائية عليها وأنشاء الرسوم البيانية ويقوم بعرض ورقة عمل تتكون من صفوف وأعمدة ، ولايختلف كثير آعن بقيه برامج مجموعه الأوفس فعمليات تنسيق النصوص هي نفسها،كماان الأوامر الشائعه هي في اماكنها المعتادة.

تشغيل برنامج الإكسل:

يتم بعدة طرق أهمها:

- ١- من قائمة Microsoft Office All programs-Start- النقر على -Microsoft Office Excel 2010
 ٢- إضافة اختصار للأيقونة إلى سطح المكتب.
 ٣ عمل اختصار استدعاء خاص بك بالزر الأيمن Properties مفتاح الاختصار مثم حدد الحرف الذي
- تريد-Ok-Apply.

حفظ ملف إكسل:

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الإلكترونية

التعرف على مكونات واجهة برنامج الإكسل ٢٠١٠:

🗶 🛃 🤊 :	- (° - I -						Micro	osoft Exce	(Product Activati	on Failed)								
File	Home Inse	rt Page Lay	rout Formu	ulas Data	Review	View												~ 🥐
Ë 👗	Cut	Arial	* 11 ·	A A =	= =	≫~ ▶¶ -	📑 Wrap Tex	t	General	*				*	Σ AutoSum	2	A	
Paste 🛷 F	Format Painter	BIU	· 🖽 + 🆄	<u>• A</u> - ■	F = =	€F €F	📑 Merge &	Center *	∛ ≁%,	00. 0. 0.€ 00.	Conditional Formatting * as	Format Cell s Table * Styles *	Insert D	elete Format	∠ Clear *	Sort & Filter ▼ 1	Find & Select ≠	
Clipbo	oard 🛛		Font	G		Alignment		5	Number	G.	St	/les	0	ells	Ec	liting		
A	4	<u>(</u> f	őr –															~
Bool	vk1																	2 23
R	Q	Р	0	N	М	L	К	J		Н	G	F	E	D	С	В	A	
																		1
																		2
																		4
																		5
																		6
																		7
																		8
																		10
																		11
=																		12
																		13
																		14
																		16
																		17
																		18
																		19
																		20
																		21
																		22
-																		24
14														2	Sheet3 Sl	neet2 S	heet1	
Ready																100% (-	5	- •
	<u> </u>										100	- /		1	EN .	- Pr - 46	1	ص 0:35

يتكون برنامج الإكسل من :

١ - شريط العنوان: يُظهر اسم البرنامج واسم المصنف وشريط الوصول السريع وشعار أوفيس.
 ٣ - شريط القوائم: ويحتوي على مجموعة من المجموعات الخاصة بعمل برنامج إكسل.
 ٣ - المجموعات : عبارة عن مربعات تحتوي على مجموعة من أزرار الأوامر والقوائم الخاصة ومنها (الصفحة الرئيسية،إدراج، تخطيط الصفحة،صيغ،بيانات،مراجعة, عرض).
 ٤ - شريط الصيغة: هو المستطيل الممتد فوق الأعمدة، ويظهر محتويات الخلية وقوانينها.
 ٤ - شريط العنوان : معام و معام المعام الصفحة، الميانات، مراجعة, عرض).
 ٤ - شريط الصيغة: هو المستطيل الممتد فوق الأعمدة، ويظهر محتويات الخلية وقوانينها.
 ٤ - شريط الصيغة: هو المستطيل الممتد فوق الأعمدة، ويظهر محتويات الخلية وقوانينها.
 ٥ - كتب العمل أو المصنفات: و هي الملف الرئيسي للعمل (() و (*) و (*) و الحرك) \ لحاصة بإدراج الدوال.
 ٥ - كتب العمل أو المصنفات: و هي الملف الرئيسي للعمل (المار و القراق الأولى فعالة.
 ٥ - كتب العمل أو المصنفات: و هي الملف الرئيسي للعمل (المار و الى الحريط العمل.
 ٧ - الأوراق : هي مجال العمل. وكل مصنف يتكون من ثلاث أوراق. الورقة الأولى فعالة.
 ٧ - المقوف: تكون في يمين الورقة ويحتوي على حرف (A) ويتكون من (٢٠٤) عمود
 ٨ - الصفوف: تكون في يمين الورة وتحتوي على رقم (١) وتتكون من (٢٠٤) صف.
 ٩ ميكن قلب الأعمدة والصفوف من جهة لأخرى من تخطيط الصفحة (أ)).
 ٩ ميكن قلب الأعمدة والصفوف من جهة لأخرى من تتكون من تقاطع الأعمدة مع الصفوف .
 ٩ ميكن قلب الأعمدة والصفوف من جهة لأخرى من تخطيط الصفحة (أ)).



التحرير Edit

من قائمة (Home) الصفحة الرئيسية نذهب الى التحرير (Editing) حيث توجد فيها البحث Find، الأستبدالُ Replace، الذهاب الى go to وكذلك التصغية والترتيب (sort & Filter)، أدراج دالة مباشرةً AUT SUM ألتي تحتوي على دوال الجمع ،المعدل، العدد، أكبر من، أصغر من... ألخ .

XII	5-(2-)	Ŧ						Book1 - Mi	crosoft Exe	el (Product Activ	ation Failed	d)							• • • ×
File	Home	Insert	Page Layo	ut Formula:	s Data	Review	View											~	() - # X
Part	🔏 Cut 🗈 Copy -	A	ial	× 11 × 4	x [*] ∧ [*] ≡	= = >	- M -	📑 Wrap Text	0	eneral	× .00 C		a 🗾		te Format	Σ AutoSun	Ž	T A	
-	💙 Format Pa	ainter	• <u>7</u> <u>0</u> •	± 1 <u>∞</u> •	<u>~</u> · =	= = +	1#	merge & Ce	nter *	3 * 70 * :	60 \$.0 Fo	ermatting * as Tab	ole + Styles +		-	🖉 Clear 🛪	Filt	er * Select *	
	Clipboard	5	F	ont	Gi -		Alignment		Ei.	Number	G	Styles		Cell	s		66	Eind	
	A1	(f_x														ab Mae	Replace	
_	R	Q	P	0	N	M	L	K	J	1	H	G	F	E	D	С	-	<u>G</u> o To	
<u> </u>																		Go To <u>S</u> peci	al
																		Form <u>u</u> las	
																		Co <u>m</u> ments	
																		<u>C</u> onditiona	Formatting
																		Constants	
																		Data <u>V</u> alida	tion
																		Select Obie	rts
																	-	Selection P	ine
																	Line .		44
																			12
=																			13
																			14
																			15
																			16
																			17
																			18
																			20
																			21
																			22
																			23
																			24
Ш																			25
-																			26
14								▶							· _ ?	Sheet3	She	et2 Shee	t1 + → >
Read	У										_	_			_		100	0% 😑 🚽	- U +
1) (2		D							1	1		6		1	EN	• P	• 🚮 🕪	ص 10:34 ۲۰۱۲/۰٦/۲۰

الدوال : وهي صورة مطورة من المعادلات وهي عبارة عن صيغة مخزنة في اكسل لها وظيفة معينة تستقبل بيانات معينة وتعطى نتائج معينة.

أنواع الدوال في برنامج إكسيل :

۷- دوال نصية	٤ - دوال إحصائية إ	۱ ـ دو ال مالية <u>.</u>
٨- دو ال منطقية ِ	٥- دوال بحث ومراجع.	۲ ـ دوال التاريخ
۹ ـ دوال معلومات.	٦ ـ دوال قاعدة البيانات.	والوقت

شروط كتابة صيغة الدوال : ١- أن تكتب الإشارة (=) في بداية الصيغة. ٢ ـ أن تكتب اسم الدالةُ المر إد استخدامه. ٣- عند كتابة الحرف الأول من الدالة تظهر قائمة بالدوال. ٤ - كتابة نطاق الدالة و المطلوب منها. - كتابة الأقواس بعد كتابة اسم الدالة و عند الانتهاء ().

IF IF	_
IFERROR	
IMABS	
IMAGINARY	
IMARGUMENT	
IMCONJUGATE	
IMCOS	
IMDIV	
IMEXP	
IMLN	
IMLOG10	
IMLOG2	~



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الإلكترونية

شرح بعض الدوال الهامة : (*) الجمع:-عمليه الجمع في جداول إكسل تتم بعدة طرق جمع قانون أو جمع دالة أو جمع تلقائي أو جمع بشرط. مثلاً:-

Η	G	F	E	D	C	В	A	
أصغر	أكبر	المعدل	المجموع	المادة ك	المادة	المادة٢	المادة ١	١
				٤.	۳.	۲.	1.	۲
				٨.	٧.	٦.	0.	٣

= A2 + B2 + C2 + D2 الجمع بالمعادلات :-يتم جمع الخلايا الداخلية في الجمع : ٢) الجمع باستخدام الدالة :- يتم حصر منطقة الجمع في الدالة : مجموع الخلايا (من A2 إلى D2) (A2:D2) = ٣) الجمع التلقائي: يتم بتحديد منطقة الجمع مع خلية فارغة خاصة بالجمع ثم الضغط على الأداة 🚺 (🔽) سيجما (الجمع التلقائي) . = SUM (A2: D2) يتم إظهار المجموع و وضع فأنون الجمع : وبنفس الطريقة يتم جمع الأعمدة والصفوف : = SUM (A2: D2) , = SUM (A2: A3) (*) أكبر قيمة :- يتم أخذ أكبر قيمة في صف أو عمود أو جدول حسب المنطقة المحددة ، وذلك باستخدام دالة (MAX) هي أكبر قيمة في المنطقة المحصورة في الصف A2 إلى D2 : للصفوف = Max (A2:D2) للأعمدة = Max (A2:A3) = Max (A2:D3) للجدول حدود الجدول هنا من A2 إلى D3 . (*) أصغر قيمة :-يتم أخذ أصبغر قيمة في صف أو عمود أو جدول حسب المنطقة المحددة وذلك باستخدام دالة (MIN) هي أقل قيمة في المنطقة المحصورة في الصف A2 إلى D2 : للصفوف = Min (A2:D2) للأعمدة = Min (A2:A3) للجدول = Min (A2:D3) حدود الجدول هنا من A2 إلى D3 .

تعريف إدراج الدوال: هو عملية استخدام معالج الدوال (fr) الموجود في أعلى الجدول في (بداية شريط الصيغة) أو من التبويب صيغ مجموعة مكتبة الدالات أو بالاختصار (Shift + F3).



إعدادات الصفحة Page Setup هذه التقنية في برنامج إكسل تمكنك من إعداد صفحة الإكسل حسب الرغبة ويمكن ذلك من التبويب Page Layout ثم مجموعة إعداد الصفحة Page Setup نختار السهم أسفل المجموعة وسوف يظهر مربع الحوار الخاص بأعداد الصفحة ويحتوي على أربعه تبويبات (Sheet - Header/Footer - Margins - Page) و هي بالتفصيل :-

1 – صفحة Page: من قائمة ملف نختار الأمر إعداد الصفحة Page Setup وثم نختار التبويب صفحه page أنظر الشكل

Page Setup		? 🗙
Page Margin:	s Header/Footer Sheet	
Orientation		
A [⊙] Po	ortrait 🔼 🔍 Landscape	
Scaling		
<u>Adjust to:</u>	100 🗢 % normal size	
◯ Eit to:	1 🗘 page(s) wide by 1 🛟 tall	
Paper size: A4	ł	~
Print guality: 30	10 dpi	~
First page number	r: Auto	
	Print Print Preview Options	s
	OK Car	ncel

يمكن في هذا التبويب تحديد اتجاه الصفحة من اجل الطباعة ولدينا الخياران :-(طباعة طويلة Portrait - طباعه عريضة Landscape). وُيمكن تحديد التحجيم للصفحة من اجل شكل الطباعة وضبط التحجيم بالنسبة للحجم العادي للصفحة وملائمة للعرض والطول للصفحة كما انه يمكن تحديد حجم الورقة من القائمة المنسدلة حسب حجم الورق المستخدم أو المطلوب للطباعة عليه ويمكن تحديد جودة الطباعة والترقيم من الصفحة الأولى .

Y - هوامش Margins: -من التبويبPage Layout نختار الأمر Page Setup ثم نختار هوامش .Margins

أنظر الشكل:

Page Setup		2
Page [Margins] Head	er/Footer Sheet	
	Iop: 1.9 🗢	Header:
Loft: 1.8 🗢		Bight:
Center on page	Bottom: 1,9 🗢	Eooter: 0.8 🗢
	Print Print	Preview Options
		OK Cancel



أنظر الشكل:

يظهر لنا في الوسط معاينة للصفحة أو الورقة مع شكل الجدول بداخلها و خطوط الهوامش ويمكن تعديل الهوامش حسب الرغبة من (الأعلى - الأسفل - الأيمن - الأيسر) . كما أنه يمكنك من تحديد حجم منطقة الرأس و التذييل للصفحة .كما أنه يمكنك من توسيط الجدول في الصفحة من الخياران: (أفقي Horizantally-عمودي Vertically) ليكن الجدول في وسط الورقة تماماً.

۳ – رأس / تذييل الصفحة Header/Footer: يتم فتحه بطريقتين :
۱) من التبويبPage Layout نختار الأمر Page setup ثم نختار Header/Footer.

٢) من التبويب View نختار ۲

Page Setup
Page Margins Header/Footer Sheet
He <u>a</u> der:
(none)
Custom Header
Ecoter
(none)
Different odd and even pages
Scale with document
Align with page margins
Print Print Preview Options
OK Cancel

يمكنك هذا التبويب من عمل رأس مخصص و تذييل مخصص للورقة إكسل ولكن بأكثر تفصيلاً عما سبق حيث يتم عملها في الإعدادات دون ظهورها في الورقة و يمكن مشاهدة الرأس و التذييل في المعاينة الخاصة بالصفحة ولعمل رأس للورقة إكسل نقوم بالضغط على الأمر (رأس مخصص) يظهر مربع حوار خاص (رأس الصفحة) انظر الشكل:-

1	Header	? 🛛
I	Header	
	To format text: select the text, then choose the Format Text button. To insert a page number, date, time, file path, filenme, or tab name: position the insertion point in the edit box, then choose the appropriate button. To insert picture: press the Insert Picture button. To format your picture, place the cursor in the edit box and press the Format Picture button.	
l	a 21 50 🚔 🗐 🗔 🍉	
ł	Left section: Center section: Right section:	
	ОК	Cancel



 - المعاينة والطباعة Print Preview:
 تكون المعاينة و الطباعة أخر المراحل في إكسل. حيث يتم معاينة تفاصيل الصفحة و إخر آجها للطباعة . وتتم المرحلتين كالأتي :

* المعاينة Preview: من زر أوفيس اختر طباعة ثم الأمر معاينة قبل الطباعة. ليظهر الشكل الأتي : والذي يمكنك من معاينة تفاصيل وإجراء بعض التعديلات على الصفحة.





الوحدة الخامسة :الانترنت والبريد الالكتروني

التعريف بالانترنت :

الانترنت شبكة حاسوب عالمية من النطاق الواسع، تشبه في تصميمها شبكة الهاتف الدولية. وهذه الشبكات مصنوعة اساسا من شبكات اصغر موصلة ببعضها لتمكين الناس في اي مكان في العالم من التواصل مع غيرهم باستخدام منظومة من القواعد.

ما المقصود بالشبكة :

تتكون الشبكة عندما يتصل حاسوبان او اكثر ببعض لغرض الاشتراك في المصادر او المعلومات و يمكن ان تكون الشبكة صغيرة كحاسوبين في المنزل، او كبيرة كما في شركة ضخمة لها فروع في انحاء العالم .ومعنى ان تكون متصلا هو الاتصال بالانترنيت لايجاد المعلومات. و الانترنيت هذا هو شبكة من المصادر تمكنك من التواصل مع الاخرين لايجاد معلومات جديدة او محدثة او ارشيفية.

وكونك مستخدما متصلا يعني انه يمكنك الدخول الى العديد من المصادر، كما يمكنك التواصل مع مستخدمين اخرين متصلين عبر الانترنيت . و الحواسيب المتصلة بشبكة يمكن ان تكون من اي نوع من الحواسيب كالحاسوب الرئيسي (Main frame) او الحاسوب الشخصي او حاسوب مكتبي او حاسوب محمول او مساعد شخصي رقمي او هاتف محمول، و الشرط الوحيد هو ان يستوعب برنامج الشبكة البروتوكول و القواعد و اللغة المطلوبة للتعرف على نوع الحاسوب و نظام تشغيله



الشبكة العالمية :

- يستضيف خادم الويب او يخزن المواقع الالكترونية للشركات او الافراد.
- الموقع الالكتروني (website) هو مجموعة من الصفحات التي تحتوي على معلومات عن مؤسسة او شخص او خدمة او منتج . و حتى يتمكن خادم الويب من التواصل مع الحواسيب الاخرى يجب ان يستخدم " بروتوكول " نقل النصوص التشعبية و يعرف بـ (HTTP).



- وعادة ما يستضيف خادم الويب الواحد العديد من المواقع الالكترونية، و ان جمعت كل هذه المواقع التي تستضيفها جميع خوادم الويب المتصلة بالانترنيت نحصل على ما نسميه الشبكة العالمية، و تعرف بر " الويب "
- اما النص التشعبي (Hypertext) فيقصد به تقنية الدخول الى المواقع الالكترونية باستخدام وصلات تشعبية (Hyperlink) تصل بصفحات ويب اخرى على الموقع الالكتروني نفسه او موقع اخر، و ذلك لتصفح المزيد من المعلومات و النصوص و الصور و ما الى ذلك.
- ومع ان صفحات الويب تعرض الالوان و الرسوماتو الصور، الا انها مخزنة في خادم الويب بلا اي تنسيق. اما انتسيق الذي نراه فيقوم به المتصفح باستخدام اوامر مكتوبة بلغة تسمى " لغة ترميز النصوص التشعبية (HTML)

استخدام تقنية محرك البحث:

هناك شركات تتخصص ف تسهيل البحث على الانترنيت ، و تسمى شركات محرك البحث. ومن الامثلة الشهيرة على ذلك Yahoo و Google و غيرها كثي. وتختلف الخدمات التي تقدمها هذه الشركات و لكنها تستخدم التقنية نفسها. تملك الشركة قاعدة بيانات من عناوين الويب، و كل بيان في هذه القاعدة يحتوي على عنوان الويب ووصف للموقع، و عنوانه، و كلمات اساسية، و معلومات اخرى عن الموقع. يدخل المستخدمون الى قاعدة بيانات عناوين الويب عبر موقع الشركة، كما هو مبين فى الشكل التالى:

😋 Back 🔹 🕘 🔹 🔝 🛃 🌮 Search 📌 Favorites 🧐 😥 - 💺 🕅 🗉 🖵



Web Server

Researcher

URL Database

Search Engine Company

توجد خانة بحث في صفحة البداية من موقع شركة محرك البحث حيث يمكنك ادخال الكلمات الاساسية. و عندما تنقر على زر Go و Go او Find يقدم المتصفح تلك الكات الى خادم الويب، فيستخدمها الخادم للبحث في قاعدة البيانات، و تجميع قائمة من عناوين الويب المتوافقة مع الكلمات الاساسية. و بعد ذلك يقدم لك الخادم قائمة يمكنك مشاهدتها في صفحة الويب. و عادة ما تظهر القائمة بالشكل التالي :

International

Computer Network (Internet) العنوان (Title)

- الوصف (Description)
 - عنوان الويب (URL)

العنوان (URL)

- الوصف
- عنوان الويب



و العنوان هو وصلة تشعبية الى الموقع. و تضع اغلب محركات البحث عناوين الويب في القائمة بحسب درجة موافقتها للكلمات الاساسي. و في بعض الاحيان قد تحتوي على كلمات اساسية مخفية او علامات (Tags) مرتبطة بالموقع. قد تظهر في قائمة النتائج حتى و ان لم تكن تبدو متعلقة بمعايير البحث.

و على الرغم من ان شركات محرك البحث تحتوي على ملايين عناوين الويب في قواعد بياناتها، الا انها تملك جزءا يسيرا فقط من جميع العناوين المحتمل وجودها.

نظرة على خصائص محرك البحث

و على الرغم من ان شركات محرك البحث تستخدم التقنية نفسها، الا انها تختلف في الخصائص التي تقدمها و في فاعلية بحثها. و يكمن احد الفروق الرئيسية في محتوى قاعدة البيانات و الذي يعتمد الى حد ما على كيفية حصول الشركة على معلومات عناوين الويب:







- الاجراء الاعتيادي المتبع في هذا الامر هو ان يقوم صاحب الموقع بتقديم عنوان الويب لشركة محرك البحث
 و التي تستخدم برنامجها لاستخلاص المعلومات تلقائيا من الموقع و يعتمد عدد العناوين في قاعدة البيانات
 على اجتهاد اصحاب المواقع في تقديم عناوين مواقعهم الى الشركة
- و تستخدم بعض شركات محرك البحث مثل (Yahoo) مدراء بدلا من البرامج المؤتمتو لاستخلاص معلومات عنوان الويب و تعتبر هذه الطريثة ابطأ ولكنها قد تؤدي الى معلومات اكثر دقة كما انها تسمح للشركة بتصنيف ادلة مواقع

وخدمة البحث المقدمة من اغلب شركات محرك البحث مجانية حيث انها تحصل على مردود مادي من الاعلانات و بعضها يطلب مبلغا ماديا بسيطا على كل وصلة مستخدم. و بشكل عام ليست هناك اي مبالغ تدفع من اجل تسجيل عنوان موقعك في قواعد البيانات، الا ان العديد منت الشركات حاليا تفرض رسوما على تقديم عنوان موقعك في مقابل ان تضع عنوان موقعك في اعلى القائمة.



تضييق نطاق البحث

توفر محركات البحث اداة لايجاد المواد على الانترنيت، و لكن نتائج البحث قد لا تكون دائما مفيدة. بطباعتك كلمة اساسية او اثنتين يقوم محرك البحث بالبحث عن جميع المطابقات لاي من الكلمتين. و اذا اضفت معيارا اخر للبحث في نص البحث فقد يساعدك ذلك على تضييق نتائج البحث.

علامات الترقيم: تتعامل اغلب محركات البحث بالفاصلة و النقطة و الخط المائل على انها مسافات فارغة ، و تبحث عن المطابقات تحتوي على اي من الكلمات الاساسية. اما بعض المحركات فتعاملها على انها مكون من مكونات العبارة المكتوبة.

علامة التنصيص: اذا وضعت نصا بين علامتي تنصيص يقوم محرك البحث بايجالن مطابقات تامة لذلك النص كما كتبته بالضبط

علاماتا الجمع و الطرح: بامكانك اضافة (+) كلمة اساسية في البحث او اقصائها (-)



استخدام الاحرف الكبيرة و الصغيرة (في الانكليزية) : اذا كتبت الكلمات الاساسية باحرف صغيرة ، ستحتوي نتائج البحث على الكلمات المكتوبة باحرف كبيرة ايضا. اما ان كنت دقيقا و استخدمت الاحرف الكبيرة في مكانها المناسب، ستكون النتائج اكثر دقة

الركوز البديلة: ان كانت للكلمة الرئيسية اكثر من طريقة املاء او اكثر من تصريف، استخدم الرموز البديلة ؟ مكان حرف معين من الكلمة ، او استخدم الرمز البديل * بدلا من اي عدد من الحروف او الكلمات المحتملة

ماهو البريد الالكترونى؟

يتبع البريد الالكتروني نفس العملية التي يخضع لها البريد العادي. اما ميزات البريد الالكتروني فتشمل: السرعة: يمكنك ارسال او استلام رسائل الى / من شخص واحد او اكثر في الوقت نفسه، و بذلك تقلل الوقت الذي تمضيه في استخدام الهاتف للاتصال بالاخرين

التوثيق الورقي: يمكنك طباعة الرسائل كتوثيق لاتصالاتك ، كما تمكنك بعض برامج البريد الالكتروني من انشاء مجلدات لتخزين الرسائل.

مشاركة المعلومات: جميع برامج البريد الالكتروني تمكنك من ارفاق ملف برسالة، على الرغم من انه توجد بعض القيود فيما يتعلق بحجم المرفق الذي يمكن ارساله.

سهولة الوصول: يمكنك ارسال الرسالة و استلامها من مكان العمل نفسه او من اي اماكن بعيدة .

التعاون مع الاخرين: يمكنك ضبط اعدادات الرسالة التي ترسلها لتذهب الى شخص واحد مع نسخة الى اشخاص اخرين في الوقت نفسه، او اعادة توجيه رسالة ما الى شخص اخر لتنفيذ مهمة اخرى.

توفير التكلفة: يوفر عليك البريد الالكتروني الكثير بدلا من الاتصالات الدولية او مصاريف الشحن او الزيارات.

مواقع البريد الالكترونى (Internet E_mail)

يقصد بمواقع البريد الالكتروني الخارجي، حيث انه ياتي من "خارج" حاسوبك. وتشبه الية عمل مواقع البريد الالكتروني البريد الداخلي، باستثناء قدوم البريد من الانترنت.ويوضع الشكل التالي اساسيات هذا البريد(ولعرض اليبسيط استخدامنا اسماء مستخدمين كما في الشكل ادناه):

> لابد لكل مستخدم بريد الكتروني من عنوان بريدي مميز لدى مزود الخدمة الذي يخصص صندوق بريد لذلك المسخدم على خادم البريد، و عادة ما يحدد باسم المستخدم. و لخادم البريد نفسه عنوان مميز على الانترنيت، يعرف باسم النطاق (Domain).





نظرة على مكونات البريد الالكتروني

بغض النظر عن برنامج البريد الالكتروني فان مكونات الرسالة الالكترونية هي نفسها طبقا لبروتكول مواقع البريد الالكتروني

خانة العنوان، خانة الموضوع ، المحتوى ، المرفقات

تجدر الاشارة الى ان المبادئ نفسها في كل البرامج و لكن الاختلاف يكمن في في اماكن الخصائص و الاوامر

استخدام خيارات البريد الالكتروني

هناك اربعة خيارات اساسية في ارسال الرسائل الالكترونية: الانشاء (Create) و الرد Replyو الرد على الجميع Reply و الرد على الجميع Reply to all و المناب الجميع Reply to all و يعتمد خيارك على الغرض من الرسالة الالكترونية. انشاء رسالة جديدة

- تظهر لك استمارة لادخال جميع المعلومات اللازمة لارسال الرسالة بالاضافة الى محتواها
 - بعد ادخال العنوان و المحتوى انقر على زر send
- يستخدم برنامج البريد الالكتروني بروتوكول نقل البريد البسيط (SMTP) لارسال الرسائل الى الخادم الذي يدير صندوق بريد المستلم

File Edit	View	Insert	Format	Tools Me	ssage Help)					
📑 Send	X Cut	Сору	Paste	⊯) Undo	Sev Check S	Spelling	() Attach	↓! Priorty	- Eign	Encrypt	
To:											
B2 ⊂c: [
Subject:											
Arial		~	10 🔽	Е, В.	<u>u A</u> ,	!≡ I Ξ	佳 佳	臣皇	≝ ≣ •	- 🐁 🖬	
											1

خيارات الرد

- (Reply) الرد (
- للرد على الشخص الذي ارسل الرسالة فقط.



- تظهر خانة To عنوان الشخص الذي ارسل اليك الرسالة، و تححتوي خانة الموضوع على كلمة مضافة هي :Re للاشارة الى كون هذه الرسالة ردا على رسالة سابقة.
 - توضع الرسالة الاصلية اسفل ما ستكتبه في المحتوى، و ذلك كي يستطيع القارئ الرجوع اليها ان اراد.



- الرد على الجميع (Reply to All)
- يرسل هذا الخيار ردا الى جميع مستلمي الرسالة الاصلية

اعادة التوجيه (Forward)

- يرسل هذا الخيار رسالة الى طرف ثالث للقيام باجراء ما
- توضع الرسالة الاصلية اسفل ما ستكتبه في المحتوى و تضاف FW في خانة الموضوع .



ارفاق الملفات :

يمكنك ارفاق الملفات الالكترونية بالرسائل في خانة منفصلة مع اسم المرفق او كايقونة في نص الرسالة و تظهر خاصية المرفقات عادة على شكل الايقونة .

يمكنك حفظ المستند المرفق لاستخدامه لاحقا او فتحه فورا و يمكنك ارفاق اي نوع من الملفات ، صور، مقاطع الفيديو، وملفات الصوت ، و البرامج و الالعاب الخ بشرط ان لا تتعدى الحد الاقصى المسموح به لحجم الملفات.