جامعة ديالي

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية

الجزء الاول



۲۰۲۲ _ ۲۰۲۲م

المرحلة الاولى

الباب الأول :-مقدمه عن الحاسب الآلي (computer)





أتحريف الجاسوب[computer]:-

ويسمى أيضا إلحاسب إلآلي - وهو عبارة عن جهاز إلكتروني - يقوم بإجراء إلمهليات إلحسابية والمنطقية -على مجموعة من إلبيانات - ويقوم بمعالجنها وإخراج نٺائج في شكل[معلومات] نسنفيد منها في حياننا

تُصريف أحر للحاسوب؛ – هو جهاز الكتروني رقمي له القدرة علي اسنقبال البيانات ومعالجنها وإخراج الننائج في شكل معلومات.

لما هي البيانات (DATA] :- البيانات هي عبارة عن مجموعة - من الحقائق والمشهدات - ينى جمعها من مجنمع إحصائي معين وإدخالها إلى الحاسوب لمعالجنها وإخراج الننائج المعالجه. المحلومات :- (Information] :- هي عبارة عن مجموعة - الننائج الني نحصل عليها - من الحاسوب بعد معالجه للبيانات - كننيجة الطالب النهائية وهي - نساعد في عملية إنخاذ القرارات

المصالحة : -هي جهيع العهليات الني نجرى على البيانات - من نرنيب وننظيم وبدث وإرسال وحفظ و حذف وإضافة وإدخال وإخراج وغيرها .

رقمي :- إي النعبير عن البيانات في صوره 0و1 وهو مايفهمه الحاسب ونسمى هذه اللغه بلغه الأله مثال[0101010]





الحاسوب و الإنسان

إذا كان الهدف الأساسي من الحاسوب هو إجراء العمليات الحسابية كما أسلفنا قد نسأل أنفسنا إلا يسلطيع الإنسان باسلخدام الورقة والقلم إن يقوم بحسابانه بدون الحاسوب ؟ وما هي المجالات اللي يمكن للحاسوب إن يفيدنا بها ؟ دعونا نبدأ بالإجابة على هذه النساؤلات بطرح سؤال بسيط وهو : كم سيحلاج إنسان وهل للحاسوب وظائف أخرى ؟

كى سيدناج إنسان بارع من الزمن ليوجد لنا نائج هذه إلمساله ٨٦٥٤×٧٦٧٩؟. قد نقول إنه يدناج إلى نصف دقيقة إو دقيقة ولا ننسى إن إلدقيقة هي عبارة عن سنين ثانيه وهل نعلى بأن أسرع إلحواسيب في إلعالى بلغ من سرعنه إنه يسنطيع إنجاز[…'…'…'…'…."][ألف مليون مليون] عملية حسابيه في إلثانية إلواحدة

أي نسنطيع القول بأن وجود الحاسوب يؤدي لنا فائدة عظيمة بإجراء حساباننا بسرعة ؟ ومما يميز الحاسوب عن الإنسان سرعنه الهائلة ودقنه المنناهية ويسنطيع أن يعمل لفترات طويلة دون ما كلل أو ملل أو نعب أو إرهاق كما يمكن اسنخدامه لمهام مخنلفة فهو في المطار وفي المسنوصف وفي الأرشيف وفي مركز الشرطة وفي البنوك والمصارف وفي مكانب المدراء والمنسقين .

إعداد /الاستاذ:__

a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 احمد محمد إبراقيم محمد إبراقيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496



تاريخ الحاسب

كها إسلمنا فان فكرة إلحاسب قديمه قدم الإنسان فقد كان أول وسيله حساب إسلخدمه الإنسان هو[إصابع يديه] ثم الحصى ثم مع نطور حيانه و نعقدها كان غاية أن يطور إساليبه ونقنيانه لنزاءم منطلبات العصر الذي يعيش فيه وإزاء هذا النسارع المذهل في حياة البشر كان لابد أن يقابله نسارع مواز في نطور فكرة الداسوب والإنجاه إلى إبرازه كواحد من أهم العوامل الني نساعد على نقدم ورقى البشرية ،وفي أولى مداولات الإنسان للبنكار إله للقيام بعمليه الدساب ابنكر إله العداد[abacus] والني نسنخدم خرزات على أسالة ، وقد ساعده العداد في إجراء بعض العهليات الدسابية البسيطة وكن ذلك قبل أكثر من ٢٠٠٠سنه قبل الميلاد وفي إلمام ١٦٤٢ م إخترع- عالم فرنسي يدعى [ياسكال]إله ميكانيكية نسنطيع إجراء عمليات حسابيه بسيطة في إلجمع والطر[وقد سميت لغة البرمجة باسكال باسمه نقدير] ونخليد| لجهوده في هذا المجال]وإنى هذه الجهود[ليبينز] بعد حوالي ثلاثين عاما باختراع إلنه والني سهيت بألة ليبينز وهي ميكانيكي إلعهل أيضا ونسنطيع إجراء عهليات القسمة و الضرببداية القرن الناسع عشر ونحديدا في إلعام ١٨٠٤ قام- عالى فرنسي يدعى[جوزيف كاكوارد] باختراع إله نسنخدى في عملها البطاقات المثقبة وقد بدا مع إختراع هذه الآلة--- نشوء فكره البرمجة باستخدام الداسوبوقد قام بعده[نشارلز بابادج]بنطوير إله نسنطيع إسنقبال إلوامر عن طريق البطاقات المثقبة في منصف إلأربعينات وفي حوالي ١٩٤٥ م قام[نيومان] بنطوير عهل إلحاسوب حيث أصبح الحاسوب يقوه بالنخزين إلداخلي للبيانات وإسنخداه إلنظام الثنائي كقاعدة لبناء الحاسوب حيث إن النظام الثنائي في إلعد يشابه أحد حالني النيار الكهربائي نشفيل إيقاف وهذإ يذكرنا بنعريف العمليات المنطقية أي إن الحاسوب قائم في عمله وبنينه على المنطق ويعنبر النظام الثنائي أساس لغة إلألة وهي اللغة الني يفهمها الحاسوب ومنذ ذلك الحين بدإ الظهور الفعلي للحاسوب وبدأت أهوية كجزء مهم في حياة البشر وضرورة من حيانهم ونقدمها فعملوا على نطويره ونحديثه ليلائم النسارع الحياني الذي يعيشون وبدأت أجيال الحاسوب باظهور

> a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 احمد محمد إبراهيم محمد إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496

اعداد /الاستاذ:__



ماسلني کئے ارض المعرف

أجيال الحاسوب

🗷 حاسبات الجبل الأول

نطلق هذه النسهية حاسبان الجيل الأول على الفترة من حياة ونطور الحاسوب - من عاى ١٩٤٥ ى إلى إلى العام ١٩٥١ وفي هذه الفترة نى اسنخداى الصمامات المفرغة في صنع حاسبات هذا الجيل اسنخدامات هذا الجيل لغة الآلة أي لغة الصفر والواحد للنعامل مع الجهاز مما سبب صعوبة في النعامل مع الحاسوب - واحنياج الحاسوب إلى إنسان منخصص للنعامل معه كما أن -الحاسبات في هذا الجيل كانت كبيرة الحجى -وبطيئة نسبيا -إضافة إلى أنها نحوي ذاكرة محدودة جدا- بالإضافة إلى إنهانولد حرارة عالية جدا.

🗵 جاسبا ت الجبل الثاني

نطلق هذه النسمية [حاسبات الجيل الثاني] على الفترة من حياة ونطور الحاسوب في - عام ١٩٥٢ م الى العا م١٩٦٠ م - ففي هذه الفترة نى اسنخدام نكنولوجيا الترانز سنورات والني ننميز بأنها صغيرة الحجم الحاسوب وازدياد - سرعنه ومن ميزات حاسبات هذا الجيل - زيادة في سعة الذاكرة وذلك بسبب اسنخدام الحلقات المغناطيسية في نركيب الذاكرة كما إن - درجة الحرارة المنولدة عن الحاسوب أصبحت اقل وفي هذا الجيل - أيضا بدأت لفات برمجة اكثر سهولة من لغة الآلة - بالظهور وهذا يعنبر إنطالة جديدة وإضافة هائلة إلى على الحاسوب .

🗷 جاسبات الجبل الثالث

بدأت حاسبات هذا الجيل بالظهور من - عام ١٩٦١ م إلى عام -١٩٦٩ وفيها تى إستخدام إلدوائر إلمتكاملة في تصنيعها -وزيادة في سعة إلذاكرة - كما إنها كانت إصفر حجما من حاسبات الجيل إلثاني - وزيادة ملحوظة في سرعتها بحيث أصبحت السرعة تقاس بالنانو ثانية [· · · من إلثانية إى · · · · · وفي هذا الجيل أصبحت الحرارة المتولدة عن إلحاسبات إقل - بكثير عن حاسبات الجيل إلثاني ومن أهم ما يهيز هذا الجيل من إلحاسبات أيضا - ظهور إلحاسبات الصغير · · · · · · · · · · · · · · ونطع من إهم ما يهيز هذا الحيل من إلحاسبات إيضا - ظهور الحاسبات الصغير

> a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 احمد محمد إبراهيم محمد إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496

اعداد /الاستاذ:__



🗷 حاسبات الجبل الرابع

إسنمر إلمطاء والبدث وإصبح الثمر إنضج طعما أحلى مذاقا في هذا الجيل إلذي بدإ -عام ١٩٧٠ م وكنب له أن يخلفه جيل آخر عام ١٩٩٠ ه- هذا الجيل [حاسبات الجيل الرابع] نى فيه إسنخدا م نكنولوجيا أشباه المواصلات] وفيه أصبحت سرعة إلحاسبات إكثر من الأجيال إلسابقة- أهم

إنجاز ظهور إلحاسباك الشخصية والمنزلية السهلة الحمل والانثقال- مما أعطى الفرصة لشريحة إكبر من البشر للإسنفادة من الحاسوب كما إنه في هذا الجيل انثشر ك أنظمة النشغيل OPERATI NG -SY STEMS

🗷 حاسبات الجبل الخامس

ويبقى إلنسان يبحث في سطور إلذاكرة عما يريحه ويرضي شغفة للبقاء ' للسرعة للرقي 'للنقدم ' للنحديث ' للنّميزوها هو يؤرخ لجيل خامس جديد من أجيال إلحاسباك يطمح من خلاله إلى فهم إلحاسب للمحخلاك إلمحكية -لمخاطبنه باللسان - وإن يسنطيع إلحاسوب نمييز إلر سومات ، إنه جيل إلذكاء إلصناعي ، إلجيل إلخامس للحاسبات إلاكترونية ، وماذا بعد ماقلنا واستعرضنا ' فماز إل إلانسان يطمح للوصول بالحاسوب إلى مرحلة نفنيه حتى عن إلكال وقد بدأت نظهر برامج إلطباعة وتنفيذ إلوامر دون إلحاجة لإستخدام إلفارة أو لوحة المفاتيح وماز إلت القافلة نسير من هو مخترع إلحاسوب ؟ كما إستعرضنا سابقا في معرض إلحديث عن تاريخ منواصلة لعده هائل من إلعلماء والمهنمين عاشوا في إماكن مختلفة وإزمان مختلفة.

> إعداد /الاستاذ:__ احمد محمد إبراهيم محمد a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496





استخداهات الحاسوب

لى يبق مجال من مجالات حياننا إلا ودخلها الحاسوب كمشارك فاعل في نحديث ونطوير أو إسنغلال إمثل للوقت وذالك بسبب إمكانيانه وقدرانه إلعالية

إمكائبات و قدرات الحاسب ألآلي

- السرعة العالية في أداء وننفيذ النعليمات : في الاستفادة منها في المجالات الخدمية مثل الانظمه البنكية
- الدقه المنناهية في ننفيذ العمليات المختلفة :نم الاستفادة منها في المجالات العسكري الذي يعنمد على ألدقه في نوجيه الصواريخ وغيرها
- القدره على العمل لفترات طويله دون إي عطل إو ملل إو لناقص ألدقه : لم الاسلفادة منها في المدره على الحمية مثل سير فرات مواقع الانترنت
- ☑ نعدد الاستعمالات حسب المجال: لمهيزانه وامكانيانه وقدرنه المختلفة التي تنواكب مع احتياجات المجالات المختلفة
- الكفاءة العالية في إدارة البيانات: في الاستفادة منها في المجالات التي تهتم بتخزين البيانات واسترجاعها مثل نظاح السجل المدني
- المجازات الذي المحمد عنه السنمادة منها في المجازات الذي نهنى بنكرار بيانات معينه والبحث عن بيانات معينه مثل محركات البحث
- القدرة على نخرين كهياك هائلة من البياناك : في الاستفادة منها في المجالات الذي نهنى بنخزين بيانات ضخمه مثل إنظمه إمن الدولة
- النعليم والمؤنمران المختلفة في السنفادة منها في المجالات الذي نهنم بالشرح والنوضيح مثل النعليم والمؤنمرات

a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 الحمد محمد إبراهيم محمد إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496

اعداد /الاستاذ:__





مكونات ووظائف الحاسوب

وظائف الحاسب

- 🗵 إسنقبال البيانات
- 🗵 إجراء العمليات الحسابية والمنطقية
- 🗵 نخزين البيانات ونسهيل إسترجاعها
- 🗵 إرسال وإسنقبال إلبيانات والمعلومات عبر الشبكات المحلية والدولية

مكونات الحاسوب

- soft ware البرمجيات
- hard ware المكونات الصلبة

ئعرېفات

- البرمجيات : هي مجهوعه من البرامج والنطبيقات الني نهكن الحاسوب من إجراء العهليات المختلفة
 - 🗵 المكونات ألصلبه :هي الأجزاء الالكترونية والميكانيكية المحسوسة والملموسة

أقسام الحاسوب ألصلبه

- input unit وحداث الأعذال 🗵
- out put unit وحداث الإخراج 🗵
- central processing unit وحده المعالجة المركزية 🗵

اعداد /الاستاذ:__

. احمد محمد إبراهيم محمد a7zaan_ com 89@ yahoo.com _0128699311 ابراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496





وحدة الإدخال

وهي عبارة عن الاجهزه الاكترونية وميكانيكية نقوم بإدخال البيانات ونوجيها للحاسب مثل:



a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 احمد محمد إبراهيم محمد إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496

إعداد /الاستاذ:__





_وحدات الإخراج :

هي الأجزاء الاكترونية المسؤلة عن عرض وإخراج البيانات للمسنخدص بعد معالجنها هي أجهزه نقوص بندويل المعلومات الخارجة من الحاسب من نمثيل داخلي الكتروني إلى شكل مفهوص للبشر يسمى خرجا





وحدة المعالجة المركزية:**-** CPU

هي إخلصار لـــ central processing Unit وهي عبارة عن مجموعة من الوحدات نعمل مع بعضها البعض لنكهل دورة إلداسب إلآلي.

ئنقسم وحدة المعالجة المركزبة الى<mark>:</mark>

۱. وحدة الحساب والمنطق

ووظيفنها القياه بالعهليات الحسابية والمنطقية البسيطة

٢. وحدة الندكع والسيطرة

ووظيفنها الإشراف على نقل البيانات والمعلومات بين وحدات المختلفة أي النحكى في نقل البيانات بين وحدات الإدخال والإخراج

وحدة الذاكرة

وحدة الذاكرة:- هي المخزن المؤقت للبيانات والمعلومات

لنقسى وحدة الذاكرة الى memory unit

- main memory -۱ فاكرة النخزين الرئيسية
- secondary unit وحدة النخزين الثانوي-٢

إعداد /الاستاذ:__





ذاكرة النخزين الرئيسية

۱۲

- ROM (READ ONLY MEAMORY) ذاكرة القراءة فقط -۱
- r فاكرة الوصول المشوائي (RAM(RANDOM ACESS MEMORY
- ۳- فكره ألقراه القابلة للبرمجة prom programmable read only memory

ا/ ذاكرة القراءة فقط ROM

- (Read Only Memory) جهي اختصار (Read Only Memory)
 - ۸۰ محنویانها ثابنة (ایمکن النغیر فیها
- وغير مسنخدمه من قبل الشخص[المسنخدم] إنها مسنخدمه من قبل الشركة المصنعة فقط
 - النفقد محنويانها بانقطاع النيار الكهربي
 - الهكن الكنابة عليها والمسح منها.

ب/ ذاكرة القراءة القابلة للبرمجة [PROM)

I programmable Read Only Memory]
د وهي إخنصار [programmable Read Only Memory]
د وهي إخنصار [programmable Read Only Memory]
د وهي إخنصار [programmable Read Only Memory]

ج / ذاكرة الوصول العشوائي RAM: –

- (Random access Memory) دهي اختصار (Random access Memory
 - وهدى نعلبر مخزن مؤقت للبيانات
- « وهد نفقه محنويانها بانقطاع النيار الكهربي
 - یهکن الکنابة علیها و المسح منها

إعداد /الاستاذ:__





H 1D'1	1. 11 . "11
Hard Disk	المرص الصلب
Flash	الفلاش
CD Rom	القرص الليزرى
Floppy Disk	القرص المرن

۱٣



الفرق بينهم					
الذواكر	من النوادي الثاليه				
	الثمن	السعه	النعرض لنلف	النوفر	إلدجع
		النذرينيه			
Floppy Disk	رخيص	قلیلہ جد	سريعه جد	نادرة	صغير
	احت ا			لقدمها	
Compact disk Rom cd	رخيص	مٺوسطه	نندهل	مٺوفره بڪثره	صغيره
Flash	منوسطه	کبیرہ	إقل نُعرضًا	بكثره	صغيرہ جد
Hard Disk					بالهقارنه مع سعنها
	غاليه جد	کبیرہ جد	إقل نعرضا	مٺوسطه	کبیر جد

إعداد /الاستاذ:__

a7zaan_ com 89@ yahoo.com _0128699311 احمد محمد إبراهيم محمد إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496





المكونات معنوبة [البرمجبة] soft ware.

وهي عبارة عن مكونات غير محسوسة نعمل داخل الأجزاء الصلبة وننقسى إلى

- ۱- برمجیان خاصة بالنظاح
- ۲- برمجیات خاصة بالهسنددی

برمجبات خاصة بالنظام

١/ نظاح النشفيل :- وهو برنامج وسيط بين المسنخدح والعناد يقدح لكل من العناد والمسنخدح اللفه الني يفهمها فالعناد مثله مثل الا جهزه الكهر بائية نفهح وجود نيار او عدح وجوده - إما نحن البشر نفهم كل ماهو معبر من أصوات ورموز وكنابه وصور وغيرها من ما ندعوه بالبيانات.

أمثله لنظاح النشغيل (windows -Dos - Unix - lunix)

برمجبات خاصة بالمسنحدم

برامج مصممه بلغات البرمجة:-

يقوى الهبرمج بنصهيهها حسب حوجه شركه معينه [C++ , SQL , V.B, Pascal,] يقوى الهبرمج بنصهيمها حسب

برامج نطبيقية جاهزة

وهد عبارة عن برامج جاهزة نقوم الشركات بنص_{ميم}ها حسب الحوجه العامة للمسنخدمين Word – Excel – Access – **]** Microsoft office ونعرض في السوق ومن إمثلنها إمثله مجموعه Power Point **]**

> إعداد /الاستاذ:__ احمد محمد إبراهيم محمد a7zaan_com 89@yahoo.com _0128699311 إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496





نصائح لتحاشي المخاطير

المقصود ب نحاشي المخاطر أي نحاشي المخاطر بكافه أنواعها الني نؤثر على المسنخدم او على الحاسب

من ناجبة المسنخدم

- 🖊 الجلوس بوضعيه صديدة
- ∔ عدم إلجلوس علك مسافة قريبه من إلحاسب
 - 🖊 إلعمل في مديط ذو أضاه جيده
- ∔ عده وضع الشاشة مباشره إمام نافذة مضيئة
 - 🖊 إلأحركً من فتره لإخرى

من ناجبة مكونات الحاسب

- ∔ فنح إلحاسب و إغراقه بطريقه سليهة
- 🖊 إغلاق الحاسب في حاله الضعف النيار الكهربائي أو نذبذبه
 - 🖊 وضع إلحاسب في مكان جيد ٺهويه
 - ∔ نفطيه إلحاسب بعد إلاننهاء من إلعهل
 - 🖊 إلناكد من وجود بر إمج مضاد الفيروسات وناكد من فعالينه
 - 🖊 الحذر في نبادل الملفات بوسائط النخزين المخنلفة
 - 🖊 حفظ إلهلفات بعيد إعن نظام النشغيل
 - 🖊 الحزر من الرسائل المنبثقة في صفحات الانترنت

ملحوظمة

يرجى الاهنهام بهذه النصائح وعدم نجاهلها إن نجاهلها قد يسبب إلأذى الجسيم لكل من والحاسب

إعداد /الاستاذ:_



<u>نظام التشغيل:</u>

من أهم البرمجيات الأسـاسـية التي يحتاجها الحاسـب لكي يعمل ما يعرف بنظام التشـغيلOperating System ويطلق عليه أحياناً (برمجيات النظام System Software) فما نظام التشغيل ؟

<u>تعريف نظام التشغيل :</u>

نظام التشغيل هو مجموعة من البرمجيات الأساسية التي تقوم إدارة الحاسب وتتحكم في كافة الأعمال والمهام التي يقوم بها وتسير هذه البرمجيات على المستخدم الاستفادة من الأجهزة التي يتكون منها الحاسب والملحقات التابعة له مثل الطابعة والفأرة وغيرها كما تمكن المستخدم من الاستفادة من البرمجيات التطبيقية المختلفة للحاسب كبرمجيات الطباعة للرسائل أو إجراء الأعمال الحسابية أو غير ذلك.

ويعد نظام التشغيل أهم البرمجيات بل أنه عصب الحياة بالنسبة للحاسب وعادة ما تقوم الشركات الكبرى المصنعة لأجهزة الحاسب بعمل أنظمة التشغيل المتوافقة مع أجهزتها بحسب نوع المعالج المستخدم فيها أو تقوم بتفويض شركات متخصصة لعمل أنظمة التشغيل لها أما الشركات الصغرى فتقوم بتصنيع أجهزتها لتكون متوافقة مع منتجات إحدى الشركات الكبرى.

ويطلق على المبرمجين الذين يقومون بكتابة وتطوير وصيانة نظم التشغيل اسم مبرمجي نظم التشغيل وهم على أعلى مستوى في تصنيف المبرمجين وهم يعملون عادة في الشركات الكبيرة لتصنيع الحاسبات وتختلف مهام نظم التشغيل باختلاف أحجام الحاسب فالحاسبات الكبيرة تحتاج إلى نظم تشغيل عالية الكفاءة تمكنها من التعامل مع العديد من وحدات الحاسب والوحدات الملحقة به كالطابعات ووسائط التخزين والنهايات الطرفية كما تمكنها من توفير إمكانية التشغيل للعديد من المستخدمين للحاسب في نفس الوقت

أما في الحاسبات الشخصية فإن نظم التشغيل تكون أقل تعقيداً حيث أنها تتعامل عادة مع حاسب واحد لمستخدم واحد.

مهام نظام التشغيل :

لنظم التشغيل مهام ووظائف متعددة تتعلق بعمليات تشغيل الحاسب والتحم في مكوناته وأجهزته المادية وملحقاته ويمكننا أن نحدد أهم نظام التشغيل في النقاط التالية :

۱- التحكم في مسار البيانات:

يقوم نظام التشغيل بنقل البيانات داخل الحاسب من وحدة إلى أخرى كما يتولى تنظيم تبادلها بين الوحدات المختلفة بالجهاز وهو ينظم كذلك عمليات حفظ البيانات والبرمجيات ويحتفظ بمعلومات مفصلة عن حجمها وأماكن حفظها

٢-تحميل البرمجيات التطبيقية:

من المهام المهمة لنظام التشغيل القيادة بتحمل البرمجيات التطبيقية إلى الذاكرة من الوحدات الملحقة من وسائط التخزين المرتبطة بالحاسب والمقصود بعملية تحميل البرمجيات هو نقلها من وسائط التخزين الذاكرة الرئيسية ثم إلى وحدة المعالجة تمهيداً لتنفيذها وبعد تنفيذ البرنامج يقوم نظام التشغيل بإزالة البرنامج من الذاكرة الرئيسية إذ لم يكن البرنامج من البرمجيات المقيمة دوماً – لإفساح المجال أمام تحميل وتنفي برمجيات تطبيقية أخرى

٣- التحكم في وحدة الذاكرة الرئيسية :

تتسم بعض نظم التشغيل بتنفيذ أكثر من برنامج واحد في الوقت نفسه أو أن يعمل أكثر من مستخدم واحد على الحاسب وفي هذه الحالات تتضمن مسئوليات نظام التشغيل عمليات توزيع الذاكرة الرئيسية على أكثر من مستخدم في حالة اتصال أكثر من مستخدم بالحاسب عن طريق الطرفيات

٤-التحكم في وحدات الإدخال والإخراج:

ويشمل ذلك عمليات التحكم في إدخال البيانات عم طريق المفاتيح أو الفأرة أو غيرها وعمليات عرض المعومات على الشـاشـة أو إرسـالها إلى الطابعة أو أي وحدات أخرى

٥- الاتصال مع المستخدم:

يقوم نظام التشغيل بتنظيم أسلوب المواجهة مع مستخدم الحاسب ومن خلال ذلك يتمكن مستخدم الحاسب من متابعة البرمجيات التي يتم تنفيذها والإطلاع على الملاحظات التي يظهرها الحاسب على الشاشة وكذلك إصدار الأوامر لتوجيه الحاسب للقيام بالمهام المناسبة.

٦- اكتشاف الأعطال:

عند حدوث أية أعطال في أحد مكونات الحاسب يقوم نظام التشغيل بصورة آلية بتشغيل سلسلة من البرمجيات الخاصة باكتشاف الأعطال.

<u>كيف يعمل نظام تشغيل الحاسب :</u>

عند تشغيل الحاسب فإن نظام التشغيل يمر بعدة خطوات حتى يصبح جاهزاً ليستقبل أوامر المستخدم ويمكن تلخيص هذه الخطوات كما يلي :

۱- قراءة وتنفيذ التعليمات والأوامر من ذاكرة القراءة الثابتة ROM

٢- فحص وحدات الحاسب للتأكد من سلامتها

٣- تحميل نظام التشغيل من الأقراص اللينة أو الضوئية أو من القرص الثابت

٤- استلام أوامر مستخدم الجهاز

٥- تحميل البرمجيات التطبيقية وتنفيذ تعليماتها

٦- العودة إلى نظام التشغيل وانتظار أوامر المستخدم وتكرار الخطوات السابقة

<u>أنواع أنظمة التشغيل :</u>

تنقسم أنظمة التشغيل من حيث قدرتها على تشغيل أكثر من برنامج لنفس المستخدم في نفس الوقت إلى قسمين

۱- أنظمة تسمح بهذه الإمكانية وتسمى بأنظمة متعددة المهام MultiTasking

٢- أنظمة لا تسمج بهذه الإمكانية وتسمى أنظمة وحيدة المهام SingleTasking

كما تنقسم أنظمة التشغيل من حيث قدرتها على السماح لأكثر من مستخدم بتشغيل برمجياتهم في نفس الوقت إلى قسمين

۱- أنظمة تسمح بهذه الإمكانية وتسمى بأنظمة متعددة المستخدمين Multi-User

۲- أنظمة لا تسمح بهذه الإمكانية وتسمى بأنظمة وحيدة المستخدم Single-User

ومما تقدم يمكن تعريف أربعة أنواع من أنظمة التشغيل هي :

١- نظام وحيد المستخدم وهو أقل الأنظمة قوة ويسمح لمستخدم واحد فقط بالعمل عليه ولا يستطيع هذا المستخدم أن يشغل أكثر من برنامج في نفس الوقت وساد هذا النظام مع الحاسب الشخصي حتى وقت قريب ونادراً ما نراه مستخدماً إلا مع أجهزة الحاسب القديمة

٢- نظام متعدد المستخدم وحيد المهام وهو شائع الاستخدام على أجهزة الحاسب الخادم ويستخدم هذا النظام في دوائر الأعمال المتوسطة والصغيرة حيث يسمح لعدد من المستخدمين بالعمل معاً ولكن يجري تشغيل برنامج واحد فقط لكل مستخدم

٣- نظام وحيد المستخدم متعدد المهام وهو النظام الشائع الاستخدام حالياً على أجهزة الحاسب الشخصي ومحطات العمل حيث يتيح للمستخدم الواحد القدرة على تنفيذ أكثر من برنامج في نفس الوقت

٤- نظام متعدد المستخدم متعدد المهام وهو أقوى الأنظمة وهو السائد على أجهزة الحاسب المركزية والمتوسطة وقد بدأ زحف هذا النظام مؤخراً على أجهزة الحاسب الشخصي وفي هذا النظام يقوم كل مستخدم بالتعامل مع الحاسب وكأن الحاسب يعمل له وحده وذلك لما يتميز به من سرعات عالية في التشغيل والتنفيذ وتنفيذ الأوامر كما أن أي خطأ يرتكبه مستخدم ما لايؤثر على باقس المستخدمين ولا يعطل أعمال الحاسب

أمثلة لنظم التشغيل الشائعة :

- ۱- نظام دوس (DOS) للحاسب الشخصي:
 - ۲- نظام النوافذ (وندوز) Windows
 - ۳- نظام يونكس للتشغيل UNIX
 - ٤- نظام لينكس (LINUX)



إعداد /الاستاذ:_ احمد محمد إبراهيم محمد a7zaan_com 89@yahoo.com _0128699311 ابراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496





كيفيه التعاهل مح الفاره

قبل البدا

بالنمرف على واجهة نظام النشفيل ويندوز يجب عليك أن نمرف كيفيه النمامل مع اهم أجهزه الإدخال أولا النمامل مع الفارة من النواحي النالية ١. شكلها ومكونانها ٦. وظائفها ٣. الوضمية الصديدة

وظائفها

الزر الأيسر : للنفيذ الأوامر المخللفة وله خيارين في اللحكم الأول ضغطه واحده وعادنا مايكون للحديد عنصر معين أو للنفيذ أمر معين والثاني ضغطلين سريعلين وعاده مالكون للنفيذ أمر معين الزر الأوسط : الهدف منه اللصفح أي إذا كانت البيانات المعروضة اكبر من حجم الشاشة بإمكانك استعراضها باللنقل إلى إعلي والى أسفل الزر الأيهن : لعرض الخصائص لكل إحداثي أو منطقه معينه أو كل أيقونه

الوضعبة الصحبحة

بحيث ننهكن من النحكم بكل الأزرار ونكون اليدفي وضيعيه

اعداد /الاستاذ:__

مريحة



. احمد محمد إبراهيم محمد a7zaan_com 89@yahoo.com _0128699311 h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496 إبراهيم فوزي عبد الله محمد



فعاليات أزرار الفارة

النحرير أو النأثير

وذلكَ بوضع مؤشر إلفارة على أيقونه ما وضغط إلزر إلأيسر لها مره وإحده ولاحظ نغير لون إلا يقونه ونهيزها عن غيرها

السحب والآفات

وذلكً بوضح مؤشر إلفارة على إحدى إلايقونات وضغط إلزر إلأيسر مع إلاسنُهرار بالضغط والسحب إلى مكان أخر ثم إفلت

الضغط المزدوج

وذلك بوضع مؤشر الفارة علىه إحدى الإيقونات ثم إضغط علىه الزر إلا يسر مرنين دون نحريك الفارة

ضغط الزر الأبهن

إن الضفط على الزر الأيهن للفارة مرة وإحده في أي مكان من الشاشة يظهر قائم نخلف البنود الني نحويها باخلااف مكان الضفط

إشكال مخنلفة للموشر

إحداثى الثأشير





إعداد /الاستاذ:ــ احمد محمد إبراهيم محمد a7zaan_ com 89@yahoo.com_0128699311 إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com_0912111496



۱۸



(key board) لوحه المفاتيخ

هذه هي الوضعية الصحيحة لنعامل مع لوحه المفانيح بحيث ينى وضع الأصابع على الأحرف في السطر الاوسط

الذي يحنوي على أكثر الحروف إسنخداما

ونسنعمل المفانيح بشكل مفرد إو ثنائجه إو ثلاثجه في بعض الأحيان لننوع في الخيار بين الأوامر المختلفة

بعض المفائبح المهمة

- Enter -۱ وظيفنه الإدخال إو الننفيذ وغالبا ما يؤدي وظيفة الزر الأيسر للفارة
 - Caps lock -۲ لنبديل بين الأحرف الكبيرة والصغيرة في اللغة الانجليزية
 - Shift + alt -۳ لنغير اللغة من عربي الحه انجليزي والعكس

إعداد /الاستاذ:__

Space -٤ للفصل بين الكلمات



a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 الحمد محمد إبراهيم محمد إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496





متونات سطح المكتب

أولا ما المقصود بسطح المكنب

هو عبارة عن الواجهة الرئيسية لنظاح النشفيل ويندوز وهو ي_مثل الجزر لشجره الملفاك ويحنوي علحه إيقونان

ها المقصود ب الإيقونات أو ألرموز semiotics and icons

إعداد /الاستاذ:__

إعطاء إلكائن معنى بدلاله- رمز معين والرمز هو عباره عن شكل مبسط يدل على شيء موجود والغرض منه نشبيه كائن جدي بكائن موجود ي_منلك نفس الصفات او بعضها

الانفعال

هو عبارة عن حركه | ونغير في اللون |و صوت |و أي نعبير أخر لإيصال إيحاء معينها لهدف منها ننبيهكً على إنكَ في مجال |و حيز أيقونه أو رمز معين |و إنكَ سنقوص بفعل ما

شجره الملفات

الملفات في جهيع إلا جهزه سواء كانت هوانف إو كهبيونرات أو غيرها نوجد بشكل منداخل مثال على ذالكً إذا أردنا إن نصل إلى ملف الصور في الهانف فلابد إن ننبع المسار النالي أولا من خلفيه الجوال ندخل إلى القائمة من ثي ندخل إلى الأسنوديو من ثي ندخل إلى ملف الصور





_ المسئوى

كل وإجهه نعنبر مسنوى مثال إذا كنت في سطح المكنب فجهيع الملفات والإيقونات في سطح المكنب نعنبر في مسنوى وإحد والذي يدعى ب سطح المكنب

أنواع الملفات

هناكً مجهوعه من إنواع الملفات مثل ملفات الصوت وملفات الصور وملفات الفيديو وملفات النصوص وغيرها

المجلدات

هي عبارة عن إلحافظات الني ينى فيها نخزين الملفات والهدف من إنشائها ننظيى الملفات وفرزها ونصنيفها لنسهيل الوصول إليها

مفهوم النافذة

نظاح النشغيل ويندوز ينعامل مع البرامج والنطبيقات المختلفة في شكل نوافذ ونى نسمينها بالنوافذ لانها شبيهه بالنافذه في المنزل من ناحية الخصائص ف بإمكاننا فنح أكثر من نافذة وننقل من نافذة إلى أخرى وإغلاق النافذة ونحكى في حجى النافذة







_ النهاذج

إنه مفهوه النهاذج في عهد نظاه النشغيل ويندوز بحيث كان في السابق ينَّم النَّعامل مع نظام النشغيل المسهف ب الدوز عن طريق الأوامر في شكل نصي لكن نظام النشغيل ويندوز إظاف الكثير من الإمكانيات

منها النوافذ بحيث يهكنكً العمل علك أكثر من برنامج في وقت واحد دون الحوجه إلى إغلاق البرنامج للاننقال الى العمل في برنامج اخر والنهاذج الني نقله النعامل مع نظام النشغيل من خلال الكودات الهملة والمرهقة إلى إخنيار الأوامر وذالكً بالضغط على إشكال مختلفة

من أشكال النهاذج

- ۱. لادخال نص
- ۲. الخليار خيار وإحد فقط مثل إن نكونا إما فكر ||و إنثهه
 - ٣. الخنيار عده خيارات مثل الهوايات المنعددة
 - ٤. الخنيار خيار من قائمه مثل قائمه الدول
 - الزر لننفيذ إمر ما

اسم المستخدم			
الـجتس ⊖ ذکـر ⊖ انـثی			
الهوايات كره القدم كره السله السباحه التسلق			
الـدولـه مصر ح			
للحفظ			

إعداد /الاستاذ:_ احمد محمد إبراهيم محمد a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496





مكونات سطح المكتب(desk top)

الخلفية

عبارة عن الصورة الني نراها خلف الإيقونات الرئيسية

الإيقونات الرئبسية

للكون الايقوناك من شقين الأول الرمز المعبر والثاني الاسم والايقوناك الرئيسية هي

|- My Documents المسئندات

لسنطيع نخزين مانريده من مجلدات إو ملفات مثل ملفات الصوت والصور والفيديو والهلفات النصية

My Computer –۲جهاز الکهبېوئر

نسنطيع من خلاله الوصول إلى الذواكر الثانوية والاجهزه المرنبطة بالحاسب

My Network Places –₽ الشيكם

من خلاله نسنطيع ضبط إعدادات ألشبكه

recycle Ben–٤ المصرات

عند حذف أي بيانات إو معلومات يهكن إيجاده في سله المحذوفات

Internet Explorer –o مئصفح الانترنت

يهكن من خلاله الوصول إلى شبكه الانترنت

اعداد /الاستاذ:__

















- ِ شربط المهام Task bar بِنْحُون مِن
- -۱ قائمه ابداStart menu:- ندنوي على جهيع البرامج
- ا- اللغه المسنخدمة :- لنغيرير لغة الكنابة ودلاله على ألغه المسنخدمة حاليا language
- r- ضبط الصوت: الندكم في الصوت وذلك عن طريق نعليه ونخفيض الصوت sound
 - Date And Time خبط الناريخ والناريخ ورئيه الوقت والناريخ الناريخ مرئيه الوقت والناريخ الناريخ الن

- ٤- النطبيقات النشطه :- النطبيقات الني نعمل إلان مثل الانت فايرس إفاست _
- ٥- النوافة النشطه:- النوافة المفنوحه وتمكانيه النحكم فيها مثل الننقل بينها



۱ – شريط (لههاه بشکله (لکامل















خطوات النغير أولا نغير- الساعة: ثم الدقيقة: ثم الثانية : ثم صباحا إو مساء إ

كيفيه النغير إضغط بالمؤشر على خانت الساعات ثم غير قيم الساعة

اعداد /الاستاذ:__

وذلكً بالسهمين إلهنماكسين إلاملحي 💌 لزيادة والأسفل 💴 لنقصان

من ثم إننقل لخانت إلدقائق بالضغط عليها وقص بنكر إر هذه إلخطوات مجددا

a7zaan_ com 89@yahoo.com_0128699311 احمد محمد إبراهيم محمد إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com_0912111496



\$

ص 10:49:04

خطوات نغير الناربخ

لاول	رين ا	<u>.</u> ~		2012		
s	s	М	Т	W	Т	F
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

إولا نغير إلسنة من ثم إلشهر من ثم إليوم إضفط فوق خانه إلسنة ثم قم بنفير إلسنة وذلك بزيادة بسهم إلأعلى وإلنقصان بالسهم إلأسفل ثم إننقل إلى خانت إلشهر وإضفط فوق إلسهم إلذي يشر إلى إلأسفل ◙ لنظهر لكَ قائمه بالشهور من ثم إضغط فوق إلشهر إلزي نريده بعدها إننقل إلى إليوم وإضفط على إليوم إلزي نريده أخيرا إضفط على ok لحفظ إلنفيرات إلذي أجرينها إو إضفط على المبط إلسابة

cel

إعداد /الاستاذ:__ احمد محمد إبراهيم محمد a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496











- ٢- اللون الذي سيكون كذلفيه في حاله عدم وجود صوره كذلفيه لسطح المكنب يهكنك إخنياره من قائمه الألوان هذه
 - ٣- خيارات الندكي في حجي الصورة وعادنًا ما يكون مع الصور الني دجهها ليس مطابقا لحجى سطح إلمكنب عندها يمكنك إخنيارات إحدى الخيارات النالية
 - الكنفاء بوضع الصورة بحجهها الحقيقي في وسط الشاشة مع ظهور لون الخلفية الحقيقي
 - ۲- فكرار الصورة لملء مساحه سطح المكنب
 - ٣- إو شد الصورة لملء مساحه سطح المكنب



¥

tile



center



stretch

إعداد /الاستاذ:__ a7zaan_ com 89@yahoo.com_0128699311 احمد محمد إبراقيم محمد h_fawzi_89@hotmail.com_0912111496 ابراہیم فوزی عبد اللہ مدمد









ضبط شاشة النوقف

هحه شاشة نظهر عندما يكون الجهاز ساكن [في وضع خمول] نظهر بعد زمن معين يحدده إلهسنخدم.

الخطوات:-

- ١- ضع المؤشر في مساحه خاليه ثم إضغط كلاءً يمين
- Properties ، سوف نظهر لله قائمه قع باذنیار الذیار ۲
 - display properties سنظهر لله النافذة النالية -۳

ضغط فوق النافذة الفرعية screen saver



إعداد /الاستاذ:__

احمد محمد إبراهيم، محمد a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496



نوضبح أكثر

Screen saver World clock ~ (None) 3D FlowerBox 3D Flying Objects 3D Pipes 3D Text 3DWINDOWSXP avast! antivirus Beziers Blank Clock_Tower_3D_Screensaver Hypnogenic rain Koi fish 3d Lattice (OpenGL) Marquee Mayan_Waterfall_3D_Screensaver My Pictures Slideshow Mystify Nature 3D Screensaver Solarwinds Starfield The Lost Watch 3D Screensaver Vista_bubbles Vista_ribbons Windows Vista Beta 2 Windows XP orld clock

indows Vista Beta 2

قائمه بذيارات العروض المخنلفة لشاشه النوقف

اهم الذيارات

- ۱- بدون شاشه نوقف none
- ۲ نص ثلاثي الأبعاد 3d text بإمكانك كنابه إسمك او بريدك او غيرها
 ۲ الكتروني وعرضه في شكل نص ثلاثي الأبعاد
 - ٣– باقحي إلخيارات عبارة عن عروض جاهزة

كبفبه عمل نص ثار ثي الأبعاد

- 1- |ختر الخيار 3d text
- settings اضغط فوقازر-۲
- ٣- سوف نظهر لكَ الشاشة النالية
- ۱ جعل الزمن الحالي كشاشة نوقف

ا**ذتر الذيار** time

- ۲- إذا أردت كنابة نص ليكون شاشه نوقف
 - قم باذنیار الذیار custom text

Text Settings			<u> </u>
Text Time Custom Text: Microsof Choose F	t Windows	Resolution Low High Size Large Small	OK Cancel Display Settings
Motion Rotation Type: Spin	V	Rotation Speed Slow Fast	
Surface Style Solid Color Texture Reflection Show Specular Highlig	Custom Color: Custom Texture: Custom Reflection: hts	Choose Color Choose Texture Choose Reflection	

ثم إكنب إلنص في صندوق الإدخال الذي يليه بعد مسح إلنص السابق

إعداد /الاستاذ:ــ احمد محمد إبراهيم، محمد a7zaan_com 89@yahoo.com_0128699311 إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com_0912111496




لاذئيار خط لكل مناسب

choose font اضغط فوق الزر

سنظهر لله إلنافذة إلنالية لضبط إلخط

Font style

- Regular -۱ عادي
 - Italic -۲ مائل
 - Bold -۳ عريض
- Bold italic ٤ عريض ومائل

مظهر إلخط أنواع لخطوط مخنلفة
Font
Font: Font Style: Tahoma Regular O Tahoma Regular O Tahoma Italic Bold Cancel
sample وزSample
نهوذج لوضيدي للخيارات — من مظهر للخط او نوعه
Motion
Rotation Type: Spin None Spin
Surface Style Wobble Tumble

ضبط الدركة

قم باخلیار احد الخیارات من قائمہ rotation type



a7zaan_ com 89@ yahoo.com _0128699311 احمد محمد إبراهيم محمد إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496

إعداد /الاستاذ:_



إلارنفاع والانخفاض والنصغير والنكبير والنسريع ولنبطى

بعد الاننهاء من الضبط علينا الضغط فوق زر ok لحفظ النغيرات

من ثع الاننظار حسب الزمن المحدد لكي نننقل الشاشة نلقائيا إلى

وضع شاشه النوقف

Define Custom Colors >> OK Cancel	Color/Solid Lun Add to
خيارات الألوان	C99
Resolution Low	High
Size Small	
Rotation Speed Slow	Fast

إعداد /الاستاذ:__ احمد محمد إبراهيم، محمد a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311

h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496 براہیم فوزی عبد اللہ محمد





IJġĺ

٣٤

ماهو المجلد [الحافظة]

عبارة عن حافظه يهكنك إن نخزن بدإخلها أنواع مختلفة من الهلفات [المسنند] والهدف منها " لنظيم الملفات وفرزها وينكون من قسهين إلاسم و الإيقونه

[منئسما] حفلها

الهلف هو عبارة عن بيانات إو معلومات مخزنه في شكل نعبيري إما في شكل نصي إو صوني إو صوري إوفيديوي وغيرها من أنواع الملفات وينكون كل ملف من قسهين الإيقونه والإسم

١ – كيفيه إنشاء مجلد ونسمينه وأعاده النسمية ونقله ونسخه ٢- كيفيه نقل الملف ونسخه وأعاده نسهينه.

anime amv

AME BUILDE

ملف من نوع فيديو

إخنااف الثيمات يؤدي إله إخنااف أشكال الإيقونات لكن بشكل بسيط مع الممارسة سننمود عله، ذلك

a7zaan_ com 89@yahoo.com_0128699311 احمد محمد إبراقيم محمد h_fawzi_89@hotmail.com_0912111496 براهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com



ملف من نوع صوت



2

ملف من نوع نص



















إعداد /الاستاذ:__



		كٻفٻة إنشاء مجلد علي <mark>س</mark> طح المكنب
		١/ ضع إلمؤشر في مكان خالي في سطح إلمكنب
	نار	٣- إضغط على الزر الأيمن للماوس سوف نظهر قائمه إذ
Arrange Icons By Refresh		منها الأمرNew
Paste Paste Shortcut Hidden Files Toggle		۳-سوف نظهر قائمة فرعيه إخنار منها الخيار Folder
Groove Folder Synchronization	Enddar	٤ – سينى إنشاء المجلد نلقائيا وماعليك بعد ذالك الى ان
Properties	 Shortcut 	
	🖗 Microsoft Office Access 2007 قاعدة بيانات Americana	نسهيه مباشرنا
	Oriercase Microsoft Office Word 97 - 2003 Document Microsoft Office Word Document	من ثم إضغط كلكً في أي مكان فارغ لينى حفظ إسى
	 PSP 5 Browser File Microsoft Office PowerPoint 97-2003 Presentation Microsoft Office PowerPoint Presentation Adobe Photoshop Image Paint Shop Pro 5 Bild Microsoft Office Publisher Document أرشيف وينرار Text Document 	إلهجلد
	 WAV audio file Windows Live Call Microsoft Office Excel 97-2003 Worksheet Microsoft Office Excel Worksheet ficmus زیب ویزار 	
	Microsoft Office Excel Worksheet آرشیفه زیب هیداد	
	Text Document Way audio file Windows Live Cal Microsoft Office Earel 97-2003 Worksheet	ملحوظــــــة
	N+ رقم لنفرقه بين المجلدات في N	إذال فسمه فسوف يأخذ إسم الإفتراضي من قبل إلحاسب ew Folder
	ف (لأسهاء في مسنوى و حد	حاله وجود إكثر من مجلد في مسٺوى وإحد إلن إلحاسب إايقبل نطابة

٣0



إعداد /الاستاذ:__ محمد مصد إبراقيم محمد a7zaan_ com 89@yahoo.com _0128699311 إبراقيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com _0912111496

السلية كتب الض المعرفه

-			
04	0	كيفيه اعادت نسميه المجلد وجدفه	٢
lew Folde	Open Browse mit Paint Shop Pro Explore Add to VLC media player's Playlist	إولاضع المؤشر فوق المجلد مباشرنا	
	Search Лобавить в KMPlayer	إضغط كللة يهين	
	доованты в кланауст Воспроизвести в KMPlayer فتح كدفتر ملاحظات في OneNote	سنظر للهٔ قایمه	
	Play with VLC media player Convert Video 7-Zip	في داله نريد إعاده نسهيه المجلد إختر الذيار rename	
	🤌 jetAudio 🕨	وسوف يفنح لكً مربع إلاسم لكنابه إلاسم الجديد	
	Sharing and Security المافة للأرشيف البري الفافة للأرشيف البريدية: New Folder (2).rar" البريد "New Folder (2).rar" فخط إلى Groove Folder Synchronization لله New Folder (2)	إما في داله الدفف إذتر النيار delete	
	4 Unlocker	s	
	Copy To Folder Move To Folder Send To	•	
	Cut Copy Paste		
	Create Shortcut Delete	لحذف المجلد	
	Properties	اأعاده نسهيه المجلد	
7.6	sw Folder	شكل إلمجلد عند إخنيار خيار أعاده إلنسهية بحيث يكون مسنعد لنلقي إلاسم إلجديد	
	a7zaan_com 89@ h_fawzi_89@hot	إعداد /الاستاذ: yahoo.com_0128699311 المحد محمد إيراقيم محمد (يراقيم محمد (يراقيم محمد (يراقيم محمد)) إبراقيم فوزي عبد الله محمد (2012111496 mail.com_0912111496	



إولا الفرق بين كلهت نقل ونسخ

نقل نعني إخذ إلشك من موقعه إلحالي إلى موقع جدي بحيث يخنفي من إلموقع إلسابق ويظهر في موقعه إلجديد

لنسخه الجديده في مكان اخر Open Browse mit Paint Shop Pro	ھل مدنویانہ ووضع <mark>ا</mark> فین	نسخ نعني عمل نسخه مشابهه من الشكة بذ بحيث ينكرر نمس الشيء في موقعين مخنا					
r Folde Explore Add to VLC media player's Playlist Search Добавить в KMPlayer Воспоризвести в KMPlayer		خطوات النسخ إو النقل					
محکومت من معنی کدفتر ملاحظات فی OneNote Play with VLC media player Convert Video 7-Zip	۱- ندديد الملف او المجلد المطلوب اجراء العمليه عليه ۲- اذنيار العمليه نسخ[copy]او نقل[cut						
 JetAudio Sharing and Security المافة للأرشيف المافة للأرشيف المافة للأرشيف المافة للرود "New Folder (2).rar" و إرسال بالبريد "New Folder (2).rar" مغط إلى و Groove Folder Synchronization 	۳- من ثم الانتقال الحه الموقع الجدي الذي سينم فيه عمليه الوضع [الالقاء الصق 3- مشقم به[الوضو اوالالقام المكلوه[paste]						
Copy To Folder Send To Cut	لنقل	الخطوانے ۱ – اواإ ضع المؤشر فوق المحلد مىاشرنا					
Copy Paste Create Shortcut Delete Rename	لنسخ	۲- إضفط كلك يهين سنظر لك قايهه ٤- ثم إختر الذيار الذي نريده					
Properties	لوضع إوالقاء إو لا						

ملاحظه يمكنك لطبيق كل من عمليه النسخ والنقل والحذف وإعاده النسمية بنفس الطريقة علىه الملفاك

إعداد /الاستاذ:ــ احمد محمد إبراهيم محمد a7zaan_ com 89@yahoo.com_0128699311 إبراهيم فوزي عبد الله محمد h_fawzi_89@hotmail.com_0912111496



أمان الحاسوب وتراخيص البرامج

Computer Safety and Software Licenses

أخلاق العالم الإلكتروني

للعالم الالكتروني اخلاق تكاد ان تكون تشبه العالم التقليدي فضلا عن بعض الاداب التي يتطلبها هذا العالم الجديد وينبغي الالتزام بمجموعة من الاخلاق والاداب العامة عند استخدام الانترنت ومن اهمها:

- احترام الطرف الاخر.
- الالتزام بعدم الاضرار بالاخرين.
- الايجاز في طرح الافكار ومحاورة الاخرين.
 - الالتزام بالقانون.
 - احترام الخصوصية الشخصية للاخرين.

اشكال التجاوزات في العالم الرقمي:

- 1- جرائم الملكية الفكرية: وتشمل نسخ البرامج بطريقة غير قانونية وسرقة البرامج التطبيقية سواء كانت تجارية او علمية او عسكرية.
- 2- الاحتيال: احتيال التسويق، سرقة الهوية، الاحتيال على البنوك والاحتيال عن طريق الاتصالات وسرقة الارصدة وسرقة المال من خلال التحويل الالكتروني من البنوك او الاسهم.
 - 3- سرقة البيانات الخاصة والتشهير بالاخرين وابتزاز هم.

أمن الحاسوب Computer Security :

يعد امن الحاسوب جزء من المنظومة المعلوماتية والتي هي بدور ها جزء من الامن العام والهدف من امن الحاسوب يتضمن حماية المعلومات والممتلكات من السرقة والفساد او الكوارث الطبيعية.

خصوصية الحاسوب <u>Computer Privacy :</u>

يستخدم هذا المصطلح ليشير الى الحق القانوني في الحفاظ على خصوصية البيانات المخزنة على الحاسوب او الملفات المشتركة.

ومن اكثر المشاكل التي تكون محور خصوصية البيانات فهي:

- المعلومات الصحية.
 - السجل العدلي.
 - المعلومات المالية.
- معلومات الموقع والسكن.
 - الصور الشخصية.

رخصة أو تراخيص البرامجيات Software license :

وهي وثيقة قانونية تحكم استعمال او اعادة توزيع البرامجيات المحمية بحقوق النسخ اذ يخضع استخدام برامج الحاسوب الى لاتفاقية التراخيص التي هي بمثابة عقد بين المستخدم وبين الجهة المنتجة للبرامج. وتسمح اتفاقية التراخيص الى استخدام البرنامج كما انها تمنح حقوق اخرى وتفرض بعض القيود ايضا. و غالبا ما توجد اتفاقية الترخيص على المنتج بشكل:

- مطبوعة على ورقة مستقلة مرفقة مع المنتج.
- مطبوعة في دليل الاستخدام و غالبا ما يكون على ورقة الغلاف من الداخل.
- مدرجة كصفحة من صفحات البرنامج نفسه تظهر على الشاشة لدى تشغيله.

وتنص اتفاقية التراخيص في ضرورة الحصول على ترخيص مستقل لكل نسخة من كل برنامج يتم استخدامه على الحاسوب فكل اتفاقية ترخيص تمنح الحق في استخدام نسخة واحدة من البرنامج على الحاسوب. وتختلف اتفاقية التراخيص من برنامج الى اخر ومن شركة الى اخرى ومن طريقة استعمال الى اخرى فمنهم ما يوجب استخدام المنتج:

- مرة واحدة.
- عدة مرات وحسب تاريخ معين.
 - على نوع معين من الاجهزة.
- استخدام النتج على اجهزة وحدات ادارية كاملة كأن تكون شركة أو جامعة أو مؤسسة حكومية.
 - استخدام المنتج مدى الحياة.
 - استخدام البرنامج حسب البيانات.
 - استخدام الفعالية المكانية او الزمانية.

انواع التراخيص:

- اتفاقية الترخيص للمستخدم التطبيقات وانظمة التشغيل وتتمثل في منح ترخيص استخدام
 المنتج على جهاز حاسوب واحد باستخدام مفتاح للتفعيل لكل حاسوب.
- 2- الترتخيص الجماعية: تختلف من منتج لأخر، وهي تسمح باستخدام البرنامج على عدد معين من اجهزة الحاسوبوتختلف عن النوع الاول باستخدام مفتاح تفعيل واحد لكل الحواسيب.

المنتج "قيد الاستخدام ": يعتبر برنامج الحاسوب قيد الاستخدام عندما يكون مثبتا في الذاكرة الدائمة (على القرص الثابت او على قرص مضغوط) او عندما يكون محملا في الذاكرة المؤقتة. اما على الشبكة فقد يكون المنتج قيد الاستخدام بأحد الاسلوبين:

1- التثبيت على القرص الثابت لمحطة عمل على شبكة " محلية ".
 2- التثبيت على خادم (سيرفر) الشبكة فقط وتشغيله عن طريق الخادم (سيرفر).

الملكية الفكرية:

وهي اتفاقية قانونية تكون موثقة في دوائر عدلية مثل المكتبات العامة او دوائر الملكية الفكرية (حالها حال الملكية للاراضي او السيارات او الاموال) وهي مجموعة الحقوق التي تحمي الفكر والابداع الانساني وتشمل براءات الاختراع والعلامات التجارية والرسوم والنماذج الصناعية وحق المؤلف وغير ها والتي من المكن ان تتخذ شكل كلمات او ارقام مشقرة (كود) او مخططات او اي شكل اخر.

حقوق النسخ والتاليف (Copyright):

مجموعة من الحقوق الحصرية التي تنظم استعمال النصوص او اي تعبير عملي (فني، ادبي، اكاديمي) عن فكرة او معلمة ما، بمعنى اخر أن حقوق النسخ واستخدام عمل ابداعي جديد. أذ يضمن القانون حق خاص بالمفكر والمبتكر يحفظ له حقوقه الفكرية ونسبها له والحفاظ ايضا على حقوقه بالارباح المالية.

الاختراق الالكتروني:

و هو قيام شخص غير مخول او اكثر بحاولة الدخول (الوصول) الكترونيا الى الحاسوب او الشبكة عن طريق شبكة الانترنت وذلك بغرض الاطلاع والسرقة والتخريب والتعطيل باستخدام برامج متخصصة.

انواع الاختراق الالكتروني:

يمكن تقسيم الاختراق من حيث الطريقة المستخدمة الى ثلاثة اقسام:

- 1- المزودات او الاجهزة الرئيسية للشركات او الجهات الحكومية وذلك بأختراق الجدار الناري Firewall والتي توضع لحمايتها يتم ذلك باستخدام المحاكاة لغرض الخداع (وهو مصطلح يطلق عى عملية انتحال شخصية للدخول الى النظام)
 - 12- الاجهزة الشخصية والعبث بما فيها من معلومات.
- 3- البيانات من خلال التعرض والتعرف على البيانات اثناء انتقالها ومحاولة فتح التشفير اذا كانت البيانات مشفرة وتستخدم هذه الطريقة في كشف بطاقات الائتمان وكشف الارقام السرية لبطاقات البنوك.

أبرز أنواع الهجمات السيبرانية

الهجمات السيبرانية

تعتبر الهجمات السيبرانية مصدر القلق الأول لدى كل المنظمات والأفراد حول العالم في ظل العصر الرقمي الذي نعيشه اليوم، فمع زيادة التقدم والتطور بالتقنية والنمو المستمر لحجم التعاملات ونقل البيانات الحساسة التي تتم عبر الشبكات، وكذلك التخزين على الأجهزة المتصلة بالشبكة، يعمل المجرمون الإلكترونيون بشكل دائم على تطوير أساليب جديدة من الهجمات السيبرانية والتي تهدف غالبا لسرقة الأموال بحيث يتم تحقيق ذلك بشكل مباشر من قبلهم بعد سرقة البيانات الائتمانية أو بإرغام المنظمات أو الأفراد على دفع فدية محددة لهم.

إذاً ما هو الهجوم السيبراني؟

الهجوم السيبراني هو عمل متعمد يقوم به مجرم إلكتروني أو أكثر لسرقة البيانات أو تلفيق المعلومات أو تعطيل الأنظمة الرقمية لأفراد او منظمات بأكلمها. من خلال هجمات الأمن السيبراني ، يحصل مجرمو الإنترنت على وصول غير قانوني وغير مصرح به إلى واحد أو أكثر من أجهزة الكمبيوتر ليتم استخدامها فيما بعد وفقاً لأهدافهم الإجرامية.

للتعامل مع الأنواع المختلفة من الهجمات السيبر انية، تتطلب المنظمات خبراء ومتخصصين في الأمن السيبراني.

ما هي أنواع الهجمات السيبر انية ?

أظهرت دراسات مختلفة تنوع الهجمات الإلكترونية في الأمن السيبراني، وكذلك وجود محاولات مستمرة من المجرمين الاكترونيين لتطوير أساليب الهجمات السيبرانية لتتوافق مع أي تحديثات أمنية يقوم بها خبراء الأمن السيبراني.

أنواع الهجمات السيبرانية

PHISHING ATTACKS) هجمات التصيد الاحتيالي.

التصيد الاحتيالي هو نوع من هجمات الهندسة الاجتماعية يُستخدم غالباً لسرقة بيانات المستخدم، بما في ذلك بيانات اعتماد تسجيل الدخول وأرقام بطاقات الائتمان.

كيف يحدث هذا النوع من الهجمات السيبر انية؟

يبدأ هذا الهجوم عندما يتمكن المجرم الإلكتروني من خداع ضحية ما بعد تنكره على شكل كيان موثوق به، حيث يصل للضحية بريد إلكتروني أو رسالة نصية تحفزه على النقر فوق ارتباط ضار، وحالما يستجيب المستلم وينقر على الرابط يتم تثبيت برامج ضارة على جهازه أو تجميد النظام كجزء من هجوم برامج الفدية أو الكشف عن معلومات حساسة خاصة بالمستلم.

يمكن أن يكون لهذا النوع من الهجمات السيبر انية نتائج مدمرة بالنسبة للأفراد، يشمل ذلك عمليات الشراء غير المصرح بها أو سرقة الأموال أو سرقة الهوية، أما بالنسبة للمنظمات فغالباً ما يتم استخدام التصيد الاحتيالي للحصول على موطئ قدم في شبكات المنظمة أو الشبكات الحكومية كجزء من هجوم أكبر، مثل حدث التهديد المستمر المتقدم(APT) ، في هذه الحالة يتم اختراق الموظفين من أجل تجاوز الحدود الأمنية الخاصة بالمنظمة، أو توزيع البرامج الضارة داخل بيئة مغلقة، أو الحصول على تصريح للوصول إلى بيانات المنظمة الحساسة المحمية.

عادة ما تتكبد المنظمة التي تخضع لمثل هذا الهجوم خسائر مالية فادحة بالإضافة إلى انخفاض حصتها في السوق وفقدان سمعة وثقة عملائها، واعتماداً على نطاق هذا الهجوم من المحتمل أن تتصاعد محاولة التصيد الاحتيالي إلى حادث أمني للمنظمة يجعلها بموقف صعب قد لا تجد قدرة على التعافي منه.

(SPEAR PHISHING) . ٢ هجمات التصيد الاحتيالي بالرمح

التصيد بالرمح هو عملية احتيال تتم أيضاً عبر البريد الإلكتروني أو الاتصالات الإلكترونية، وتستهدف فرداً أو منظمة أو شركة معينة. على الرغم من أن مجرمي الإنترنت يسعون غالباً إلى سرقة البيانات لأغراض ضارة، إلا أنهم قد يعلمون أيضاً تثبيت برامج ضارة على جهاز كمبيوتر الضحية.

كيف يحدث هذا النوع من الهجمات السيبر انية؟

تصل رسالة بريد إلكتروني للضحية وتبدو بأنها من مصدر موثوق، ولكنها بدلاً من ذلك تقود المستلم إلى موقع ويب مزيف مليء بالبرامج الضارة، وغالباً ما تستخدم رسائل البريد الإلكتروني هذه تكتيكات ذكية لجذب انتباه الضحايا.

على سبيل المثال، حذر مكتب التحقيقات الفيدرالي (FBI) من عمليات التصيد بالرمح حيث كان يصل للضحايا رسائل بريد إلكتروني تبدو بأنها واردة من المركز الوطني للأطفال المفقودين والمستغلين لتبدو أنها كيان موثوق، وقد كانت تلك الرسائل مزيفة وتهدف لاختراق أجهزة مستلميها.

WHALE PHISHING) هجمات تصيد الحيتان. ٣

تصيد الحيتان هو مصطلح يستخدم لوصف هجوم التصيد الذي يستهدف بشكل خاص الوصول إلى معلومات حساسة وسرية لشخصيات قوية من الأفراد الأثرياء أو الأقوياء أو البارزين (على سبيل المثال، الرئيس التنفيذي لأي شركة). إذا أصبح فرد ما ضحية لهجوم تصيد احتيالي من هذا النوع، فيمكن اعتباره "تصيداً كبيراً" أو ما يسمى، "حوت."

ما علاقة هذا الهجوم بهجمات التصيد الاحتيالي؟

يعد صيد الحيتان في الأمن السيبراني مجموعة فرعية من هجمات التصيد الاحتيالي التي تستخدم طريقة استهداف محددة، تم إنشاؤها بواسطة مجرمي الإنترنت لانتحال شخصية عضو معين في شركة أو مؤسسة. حيث يستهدف المهاجمون الشركات المعنية لسرقة معلومات سرية أو إقناع الضحية بإرسال أموال أو بطاقات هدايا إلى المنتحل.

ک . هجماتDRIVE-BY

يشير هجوم Drive-by إلى هجوم إلكتروني يتسبب فيه برنامج نصي ضار في قيام برنامج ما بتنزيل وتثبيت نفسه على جهاز الضحية، دون إذن صريح منه.

يمكن أن يحدث هذا النوع من الهجمات السيبر انية على أي جهاز مستخدم يعمل بأي نظام تشغيل، و غالباً ما تحدث هذه الهجمات عندما ينتقل المستخدم إلى صفحة ويب تم اختر اقها ويتصفحها.

تم تصميم هجمات Drive-by لإصابة الأجهزة أو سرقة المعلومات أو التسبب في تلف البيانات، والذي يستخدم غالباً مجموعات الاستغلال (Exploit kits) لبدء التنزيل التلقائي.

ما هيExploit kits ؟

هي أجزاء ضارة من البرامج، تم إنشاؤها بواسطة المتسللين لتحديد نقاط الضعف في جهاز أو مستعرض ويب أو تطبيق قائم على الويب. ثم يتم استخدام نقاط الضعف هذه لبدء عملية التنزيل التلقائي وتنفيذ الهجوم.

ه. برامج الفدية (RANSOMWARE)

تعتبر برامج الفدية أحد أكثر الهجمات السيبرانية خطورة في هذا العصر، والذي تمكن من جعل المعلومات الحساسة للأفراد والمنظمات على المحك.

في هذا النوع من الهجمات، يضطر الضحية إلى حذف جميع المعلومات الضرورية من نظامه إذا فشل في دفع فدية ضمن الجدول الزمني الذي قدمه مجرمو الإنترنت، حيث أنهم غالباً يبتزون المستخدم بنشر ملفاته الهامة بحال لم يتم دفع الفدية.

٦ .الهجوم بكلمة المرور

في هذا النوع من الهجمات السيبر انية، يحاول المهاجمون اختر اق حسابات مختلفة للضحايا من خلال اختر اق ملفاتهم الشخصية وكلمات المرور الخاصة بهم مما يمنحهم وصولاً غير قانوني إلى جميع معلومات الضحية ليتم استخدامها من المهاجمين لتحقيق أهدافهم من سرقة البيانات أو التصيد الاحتيالي أو إدخال البر امج الضارة على الشبكات.

ويتحدث الخبراء بأنه على الرغم من سهولة وإمكانية التخفيف من هذه الهجمات، إلا أن العديد من المنظمات لا تطبق الضمانات وأساليب الحماية بشكل صحيح.

EAVESDROPPING هجمات التنصت. ٧

هجوم التنصت، المعروف أيضاً باسم هجوم sniffing أو التطفل snooping ، هو سرقة المعلومات حيث يتم نقلها عبر شبكة عن طريق جهاز كمبيوتر أو هاتف ذكي أو جهاز آخر متصل.

يستفيد هذا النوع من الهجمات السيبر انية من اتصالات الشبكة غير الأمنة للوصول إلى البيانات أثناء إرسالها أو استلامها من قبل مستخدمها عبر الشبكة لسرقتها.

كيف يمكن منع هذا النوع من الهجمات السيبر انية?

يمكن منع هجمات التنصت بعدة طرق أبرزها:

استخدام جدار حماية شخصي

الحفاظ على تحديث برامج مكافحة الفيروسات

واستخدام شبكة افتراضية خاصة(VPN)

تجنب شبكات wi-fi العامة

اعتماد كلمات مرور قوية

۸. هجمات البرامج الضارة(MALWARE ATTACKS)

هجمات البرامج الضارة هي أي نوع من البرامج الضارة المصممة لإحداث ضرر أو تلف لجهاز كمبيوتر أو خادم أو عميل أو شبكة دون معرفة المستخدم النهائي.

ينشئ المهاجمون عبر الإنترنت البرامج الضارة ويستخدمونها ويبيعونها لأسباب عديدة مختلفة، ولكن غالباً ما يتم استخدامها لسرقة المعلومات الشخصية أو المالية أو التجارية. على الرغم من اختلاف دوافعهم، يركز المهاجمون الالكترونيون دائماً تكتيكاتهم وتقنياتهم وإجراءاتهم (TTP) على الوصول إلى بيانات الاعتماد والحسابات المميزة لتنفيذ مهمتهم.

(TROJAN HORSES) حصان طروادة

وهو نوع من البرامج الضارة يتم إخفاؤه عادةً كمرفق في رسالة بريد إلكتروني أو ملف مجاني للتنزيل ، ثم ينتقل إلى جهاز المستخدم. بمجرد التنزيل، سينفذ الكود الضار المهمة التي صممها المهاجم من أجلها، مثل الوصول إلى الباب الخلفي لأنظمة الشركة، أو التجسس على نشاط المستخدمين عبر الإنترنت، أو سرقة البيانات الحساسة.

تتضمن مؤشرات نشاط حصان طروادة على الجهاز نشاطاً غير عادي مثل تغيير إعدادات الكمبيوتر بشكل غير متوقع.

MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACKS) . ١٠ .هجمات الرجل في الوسط

هجوم man-in-the-middle هو نوع من هجمات التنصت، حيث يقاطع المهاجمون محادثة موجودة أو نقل بيانات سرية بين طرفين.

كيف يحدث ذلك؟!

بعد تمكن المهاجمون من الدخول إلى "منتصف" النقل، يتظاهر المهاجمون بأنهم مشاركين شرعيين. يمكّن هذا المهاجمين من اعتراض المعلومات والبيانات من أي طرف بهدف سرقة المعلومات السرية وإلحاق الضرر عبر إرسال روابط ضارة أو معلومات أخرى إلى كل من المشاركين الشرعيين الأساسيين بطريقة قد لا يتم اكتشافها إلا بعد فوات الأوان.

يوجد العديد من الاختصارات الشائعة لهجوم man-in-the-middle منها MITM :و MitM و.MiM

DOS: DENIAL-OF-SERVICE)) و هجمات رفض الخدمة الموزعة (DOS: DENIAL-OF-SERVICE)

يؤدي هجوم رفض الخدمة (DoS) إلى إغراق الخادم بحركة المرور، مما يجعل موقع الويب أو المورد غير متاح. أما هجوم رفض الخدمة الموزع (DDoS) هو هجوم DoS يستخدم أجهزة كمبيوتر أو أجهزة متعددة لإغراق مورد مستهدف.

كلا النوعين من الهجمات يغمر ان الخادم أو تطبيق الويب بهدف مقاطعة الخدمات، ونظرًا لأن الخادم يتم غمره بمزيد من حزم (TCP / UDP) أكثر مما يمكنه معالجتها، فقد يتعطل، وقد تتلف البيانات، وقد يتم توجيه الموارد بشكل خاطئ أو حتى استنفادها لدرجة شل النظام.

URL (URL Manipulation). التلاعب ب

لا تعد عناوين URL مجرد عناوين للمتصفحات والخوادم لاستخدامها أثناء انتقال المستخدمين من صفحة إلى أخرى باستخدام الروابط، فهي عبارة عن طلبات من المتصفح إلى الخادم والتي تعمل كشكل من أشكال البرمجة منخفضة المستوى. عندما يطلب المتصفح X من الخادم، يستجيب الخادم ب. Y

من الجدير بالذكر أنه لا يوجد ما يمنع المستخدمين من إدخال "أوامر" أخرى في شريط المتصفح لمعرفة ما سيعيده الخادم لهم.

يمكن للمتسلل من خلال التلاعب بأجزاء معينة من عنوان URL التحول لصفحات الويب التي لا يُفترض أن يكون لديه إمكانية الوصول إليها. يعد التلاعب في عنوان URL أحد أسهل الهجمات التي يتم إجراؤها، والذي يمكن أن يتم تنفيذها بواسطة مستخدمين فضوليين ببراءة أو متسللين يبحثون عن نقاط الضعف.

.DNS TUNNELING ۱۳

هو هجوم يصعب اكتشافه يقوم بتوجيه طلبات DNS إلى خادم المهاجم، مما يوفر للمهاجمين قناة قيادة وتحكم سرية ومسار لتصفية البيانات.

يستخدم المهاجمون نفق DNS للحصول على البيانات من خلال جدران الحماية. يعمل نفق DNS على ترميز رسائل الأوامر والتحكم (C&C) أو كميات صغيرة من البيانات إلى استجابات واستعلامات DNS غير واضحة. نظراً لأن رسائل DNS لا يمكن أن تحتوي إلا على كمية صغيرة من البيانات، يجب أن تكون أي أوامر صغيرة ويتم استخراج البيانات ببطء. يصعب اكتشاف هذه التقنية لأن DNS بروتوكول صاخب، مما يجعل من الصعب التمييز بين استعلام مضيف عادي وحركة مرور DNS العادية عن النشاط الضار.

SESSION HIJACKING الجلسة. ١٤

يعمل هجوم Session Hijacking على استغلال آلية التحكم في جلسة الويب، والتي تتم إدارتها عادةً لرمز مميز للجلسة.

يتَّبع هذا النوع من الهجمات السيبرانية طريقة للاستيلاء على جلسة مستخدم الويب عن طريق الحصول خلسة على معرف الجلسة والتنكر في صورة المستخدم المصرح له.

بمجرد الوصول إلى معرف جلسة المستخدم، يمكن للمهاجم أن يتنكر مثل هذا المستخدم ويفعل أي شيء مخول للمستخدم القيام به على الشبكة.

١٥. القوة الغاشمة(BRUTE FORCE)

يعل المهاجمون في هذا النوع من الهجمات السيبرانية على تجربة مجموعات مختلفة من أسماء المستخدمين وكلمات المرور حتى يعثروا على واحدة تعمل، وقد يعمل المهاجم على تخمين المفتاح الذي يتم إنشاؤه عادةً من كلمة المرور باستخدام وظيفة اشتقاق المفتاح key derivation) (functionويُعرف هذا بالبحث الشامل عن مفتاح.

يوصي الخبراء بالعمل على تصيد هجوم القوة الغاشمة وتحييده فبمجرد وصول المهاجمين إلى الشبكة، سيكون القبض عليهم أكثر صعوبة.

CROSS-SITE SCRIPTING) . المواقع (CROSS-SITE SCRIPTING)

هجمات البرمجة النصية عبر المواقع (XSS) هي نوع من الحقن، حيث يتم حقن البرامج النصية الخبيثة في مواقع الويب الحميدة والموثوقة.

تحدث هجمات XSS عندما يستخدم المهاجم تطبيق ويب لإرسال تعليمات برمجية ضارة، بشكل عام في شكل نص برمجي من جانب المستعرض، إلى مستخدم نهائي مختلف. لا بد من العمل بشكل دائم على اكتشاف العيوب التي قد تسمح لهذه الهجمات بالنجاح، حيث أنه من الممكن أن تحدث في أي مكان يستخدم فيه تطبيق الويب مدخلات من المستخدم ويعمل على معالجتها وتوليد المخرجات بشكل مباشر لها دون التحقق من صحتها أو تشفيرها.

SQL (SQL INJECTION)حقن. ۱۷

يتكون هجوم حقن SQL من إدخال أو "حقن" استعلام SQL عبر حقول الإدخال من العميل إلى التطبيق من أجل التأثير على تنفيذ أوامر SQL المحددة مسبقاً.

يمكن للمهاجم الذي يستخدم هذه الطريقة بحال نجاحها قراءة البيانات الحساسة من قاعدة البيانات، وتعديل بيانات قاعدة البيانات من (إدراج / تحديث / حذف)، وتنفيذ عمليات الإدارة على قاعدة البيانات (مثل إيقاف تشغيل DBMS) ، واستعادة محتوى ملف معين موجود في DBMS وفي بعض الحالات إصدار أوامر لنظام التشغيل.

١٨. التهديدات من الداخل

تحدث العديد من أنواع الهجمات السيبرانية يومياً، والحقيقة الأكثر إثارة للصدمة هي أنه في معظم الأحيان، يكون هناك شخص من الداخل يشارك في العملية لمساعدة مجرمي الإنترنت في الحصول على معلومات حول منظمتهم، ويتم ذلك من خلال تزويد أولئك المجرمين بكل المعلومات الضرورية للولوج، مما يؤدي إلى عواقب كارثية على المنظمة.

تعتبر التهديدات من الداخل أحد التهديدات الشائعة للهجمات السيبر انية على البنوك والمؤسسات المالية.

١٩. هجمات الذكاء الاصطناعي

يركز التعلم الآلي على تعليم الكمبيوتر لأداء عدة مهام بمفرده بدلاً من الاعتماد على البشر في إجرائها يدوياً. يستخدم الذكاء الاصطناعي، في بعض الأحيان، لاختراق الأنظمة الرقمية للحصول على معلومات غير مصرح بها، كما يمكن استخدامه أيضاً لسرقة البيانات المالية السرية.

(BIRTHDAY ATTACKS) هجمات عيد الميلاد. (BIRTHDAY ATTACKS)

هجمات عيد الميلاد هي من أنواع القوة الغاشمة من الهجمات السيبرانية التي تهدف إلى تشويه الاتصال بين العملاء ومختلف الأفراد في الشركة بدءاً من المدير التنفيذي وانتهاءً بموظفيها.

هجوم عيد الميلاد هو نوع هجوم التشفير الذي يكس خوارزميات الرياضيات من خلال إيجاد التطابقات في دالة التجزئة.

تعتمد الطريقة على نظرية عيد الميلاد التي من خلالها تكون فرصة مشاركة شخصين في عيد ميلاد واحد أعلى بكثير مما تبدو عليه. وبنفس الطريقة، فإن فرصة اكتشاف التعارضات أعلى أيضاً ضمن وظيفة التجزئة المستهدفة، وبالتالي تمكن المهاجم من العثور على أجزاء مماثلة من خلال استخدام عدد قليل من التكرارات.

الخلاصة: تتنوع الهجمات السيبرانية والأساليب المتبعة من المجرمين الإلكترونيين، وقد سلطنا الضوء في هذا المقال على أبرزها وتطول القائمة بحيث لا يسعها مقال واحد. لا بد أن تتجه المنظمات اليوم بمختلف القطاعات للعمل بشكل فوري على حماية أنظمتها وشبكاتها وتعزيز عمليات الأمن السيبراني الهامة بالتعاون مع خبراء في هذا المجال، وذلك بحال كانت تر غب بالحفاظ على سمعتها وثقة عملائها، وكذلك على المنظمات المبادرة برفع الوعي بين موظفيها بأساليب الهجمات السيبرانية خصوصاً تلك التي يستخدم فيها المهاجمين الهندسة الاجتماعية للولوج للنظام الداخلي للمنظمة وشبكاتها وتحقيق مبتغاهم من سرقة المعلومات الحساسة أو ابتزاز المنظمة للحصول على الأموال

ما هي الهندسة الاجتماعية؟

الهندسة الاجتماعية " هي عبارة عن مجموعة من الحيل والتقنيات المستخدمة لخداع الناس وجعلهم يقومون بعمل ما أو يفصحون عن معلومات سرية وشخصية. قد تستخدم الهندسة الاجتماعية دون الاعتماد على أي تقنية والاعتماد فقط على أساليب الاحتيال للحصول على معلومات خاصة من الضحية. وتتم الهندسة الاجتماعية في الغالب عن طريق الهاتف أو البريد الإلكتروني مع انتحال شخصية ذي سلطة على مواقع التواصل الاجتماعي أو ذات عمل يسمح للمحتال أو المخترق بطرح أسئلة شخصية دون إثارة الشبهات لدى الضحية".

ما هيTTPs ؟

تعتبر التكتيكات والتقنيات والإجراءات (TTPs) مفهوماً رئيسياً في الأمن السيبراني وذكاء التهديدات. والغرض منه هو تحديد أنماط السلوك التي يمكن استخدامها للدفاع ضد استراتيجيات محددة ونواقل التهديد التي تستخدمها الجهات الخبيثة.

ما المقصود ب حدث التهديد المستمر المتقدم(APT) ؟

هو نوع من الهجمات التي يستخدم فيها المهاجمون بشكل متزايد الشركات الأصغر التي تشكل سلسلة التوريد لهدفهم النهائي كطريقة للوصول إلى المؤسسات الكبيرة. يستخدمون مثل هذه الشركات، التي عادة ما تكون أقل حمايةً، كنقاط انطلاق.

كيف يمكنني بناء حل للأمن السيبراني؟

لا يعتبر الأمن السيبراني منتجاً واحداً يناسب الجميع. تحتاج الشركات إلى اتباع نهج متعدد الطبقات للأمن السيبراني للدفاع والمراقبة والمعالجة.

سيكون الحل المحدد الذي تحتاجه لعملك هو مزيج من جدران الحماية وأمن البريد الإلكتروني ومكافحة الفيروسات والتصحيح واتصالات VPN وحماية نقطة النهاية والمصادقة متعددة العوامل وتعليم المستخدم والتدريب على الوعي الأمني (SAT) واكتشاف نقطة النهاية والاستجابة (EDR) ومعلومات الأمان وإدارة الأحداث (SIEM) والنسخ الاحتياطي للبيانات

ماذا يجب أن أفعل إذا اشتبهت في حدوث هجوم سيبراني؟

يجب أن يكون لدى مؤسستك خطة معالجة للهجمات الإلكترونية. إذا لم تكن متأكداً، فاسأل موفر تقنية المعلومات لديك أو أي شخص في قسم تقنية المعلومات الداخلي في مؤسستك، وبحال عدم وجودها فبادر بالعمل عليها مع خبراء الأمن السيبراني فقد يوفر ذلك أموال عملك التجاري وسمعته في حالة حدوث هجوم إلكتروني.



<mark>تعلّم مایکروسوفت وورد 2010</mark>

أعداد : م. ماهر عزيز - م. غيداء سعيد قسم الهندسة الكيمياوية الجامعة التكنولوجية المرحــلة الأولى

الفهرست:

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الفصل
1	مقدمة	1
2	الواجهة الرئيسية	2
4	النص الرئيسي Word Art	3
7	إعدادات عامة	4
11	النصوص Text	5
19	مختصرات لوحة المفاتيح الاساسية Keyboard Shortcuts	6
20	الرسوم Graphics	7
31	الجداول Tables	8

الفصل الأول

مُقدمة

برنامج مايكروسوفت وورد 2010 هو أحد برامج حزمة اوفس 2010 وهو مخصص لمعالجة الكلمات، حيث يتيح إدخال الكلمات بصورة الكترونية على صفحات إفتراضية ضمن ملف تحت اسم "مُستند Document" مع امكانية إدراج الجداول والصور والمخططات الأحصائية. هذه الصفحات تكون قابلة للطباعة، للتنضيد، وللتحديث مع امكانية الاحتفاظ بالملف الاصلي دون تأثير.

كذلك يوفر البرنامج امكانية ترتيب البيانات Sorting / البحث Find / إنشاء روابط داخل المستند الواحد أو ربط نص فعّال بملف خارجي من نوع اخر.



الفصل الثاني

الواجهة الرئيسية

لتشغيل برنامج مايكروسوفت وورد 2010 أنقر All Programs < Start > مايكروسوفت وورد Microsoft Word 2010 < Microsoft Office

Со	mmand Bar شريط ألاوامر		
الادولت Tools	Ribbons i view view view view i view i view view	لی کو بود میں ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی	

إن كنت معتادا على العمل مع برنامج أوفس 2003، ستلاحظ غياب القوائم المنسدلة Flow لكن لا ترتبك فالأشرطة ستقوم بتسهيل العمل بكفاءة أكثر من القوائم المنسدلة.

عناصر الواجهة الرئيسية هي:

 <u>شريط الأوامر Command Bar</u>: هو مجموعة من الايكونات لتنفيذ المهمام الرئيسية (مثل الخزن Save، العودة خطوة الى الوراء Back)، ويمكن رؤية المزيد من الاوامر بضغط السهم الاسود الصغير يسار الايكونات. يمكن اضافة المزيد من الاوامر بضغط السهم الاسود يسار الايكونات واختيار More Commands:



يمكن مشاهدة المزيد من الاوامر بضغط هذا السهم واختيار الامر المطلوب، او مشاهدة المزيد من الاوامر بإختيار

More Commands...



- الأشرطة Ribbons: هي صفحات مصنتفة حسب وظيفة الادوات التي تحويها. يمكن التنقل بين الأشرطة بالضغط على اسم الشريط.
- <u>الادوات Tools</u>: كل شريط من الأشرطة يحوي مجموعة من الادوات التي تؤدّي الوظائف المصنيّفة حسب اسم الشريط.
- إسم ملف العمل الافتراضي: عند فتح ملف جديد، يكون اسم الملف الافتراضي Document 1.

إذا اردنا تغيير اسم الملف: انقر شريط Save as < File > ستظهر النافذة التالية:



والان يمكن خزن التعديلات كل مرة تحت نفس الاسم بضغط شريط Save < File ، أو النقر على ايكونة 😡 الموجودة في شريط الاوامر.



 تغيير قياس نطاق الرؤية: يمكن تكبير/ تصغير حجم معاينة الصفحة بواسطة سحب الذراع الى اليمين أو اليسار.

الفصل الثالث

النص الرئيسي Word Art

يستخدم النص الرئيسي لأنشاء نص يمتلك مؤثرات خاصة مثل (وهج Glow، ظل Shadow، تدرج لوني Gradient، إنعكاس Reflection، وغيرها). يمكن استخدام هذه النصوص في تصميم الصفحة الاولى من كتاب، او عمل إعلان.

لإدراج نص رئيسي: انقر شريط Insert > انقر ايكونة [] > إختر احد الشكل المرغوب من القائمة، علما انه يمكن التعديل على الشكل بعد ذلك > سيظهر لك مربع نص لكتابة النص المطلوب بداخله:



- لتغيير النص، انقر داخل النص وأكتب النص الجديد.
- لتدوير النص، انقر داخل النص، ستظهر دائرة خضراء أعلى المربع، انقر عليها ودور الشكل.
 - لتغيير حجم الخط: انقر شريط Home > انقر A A
 للتصغير والتكبير.



- لمزيد من التأثيرات، انقر نقرة مزدوجة على إطار النص، سيظهر شريط جديد بعنوان
 Format، حيث يحوي ادوات لإضافة التأثيرات التالية:
 - * 💽 🚹 : لتغيير لون النص.
 - *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 - * 🔄 Shape Fill 🖄 : لتغيير لون ملئ مربع النص.
 - * 🔍 Shape Outline 🗹 : لتغيير لون إطار مربع النص، أو تغيير نمط الاطار.
 - * Shape Effects Support Structures : لإضافة تأثيرات على النص، إنقر السهم الصغير على يمين الإيكونة وأختر أحد التأثيرات من القائمة:



و هج	إنعكاس	ظل
Hello World!!	H ello World!! Hello Mouqii	Hello World!!





النقر على ايكونة عند فتح ملف موجود في الحاسبة في حزمة أوفس 2010، قد يظهر شريط التنبيه التالي والذي بدل يطلب تأكيد الموافقة على فتح هذا الملف أو التحديث عليه (لأحتوائه على روتين Macro،

يدل يطلب تأكيد الموافقة على فتح هذا الملف أو التحديث عليه (لأحتوائه على روتين Macro، إعدادات Active X،):

🗊 Protected View This file originated as an e-mail attachment and might be unsafe. Click for more details. Enable Editing

File name:

Save as type

Test1

Word Docum

Maintain compatibility with previous versions of Word

والان يمكن خزن التعديلات كل مرة تحت نفس الاسم بضغط شريط Save < File ، أو

يمكن الضغط على زر Enable Editing والمباشرة بتحديث الملف.

~

Save Cancel

لإطفاء هذا التنبيه تماما: انقر شريط Trust Center < Trust Center < Options < File لإطفاء هذا التنبيه تماما: انقر شريط Never Show the information about blocked > ضع الأشارة على إختيار Ok < content . Ok < content



♦ لقلب الصفحة من الوضع العمودي Portrait الى الوضع الافقي Landscape : انقر شريط د Landscape < Orientation < Page Layout ، كما موضح:



لعمل إطار للصفحة: انقر شريط Page Boarders < Page Layout > ستظهر النافذة التالية:





♦ لإظهار المسطرة Ruler : أنقر شريط View > ضع علامة √ داخل مربع Ruler، ولتحويل وحدة قياس المسطرة من إنج الى سنتيميتر: انقر شريط Advanced < Options < File > فير حرك المسطرة العمودية للنزول الى اسفل النافذة لغاية الوصول الى حقل Display > غير وحدة القياس من Inches الى Centimeters:

Language Advanced Customize Ribbon Quick Access Toolbar	Namg: Courier New V Size: 10 V Document view: © Right-to-left @ Left-to-right Eont Substitution
Trust Center	Display Show this number of Becent Documents: Show measurements in units of: Show measurements in Draft and Outline views: Show bigles for HTML features Sho

لأضافة أرقام صفحات: انقر شريط Page Number < Insert > انقر Top of Page > انقر Page Number < Insert لطبع أرقام الصفحات في أسفل أرقام الصفحات في أسفل الصفحة. أرقام الصفحات ستظهر على كل الصفحات تلقائياً.</p>

				Doc1	- Microsoft	Word								h – 1			
N	Aailings	Review	View	Acrobat													
Art	Chart	Screenshot	Q Hyperlink	Bookmark Cr	oss-reference	Header	Footer	Pa	ge Text	Quick	A WordA	A mt Drop	😹 Signal	t			
ne		*		Links		* He	• adar & I	Num	ber Box *	Parts *		Cap *	Collect				
115				LIIKS		TIE	auer och		Top of Page		•	Text		1			
۰.	Simple	-					-		Bottom of Pa	ge	•		-	L			
F		mber 1							Page Margin:	s tion	+		- 1				
		1						1	Eormat Page	Number	rs		- 1				
F	l Plain Nu	mber 2							Remoterage				- 1				
				1						1							
F	Plain Nu	mber 3						<		Ĺ	غوب	المر	ترقيم	ط ال	ِ نم	إختيار	كن
						1											
	Page X										•		- 8				
1	Accent E	lar 1											- 8				
		1 Page															
	Ba Sa	ve Selection a	as Page Num	ber (Bottom)									- 8				
Ľ	ndi 20			(= = = = = = = = = = = = = = = = = = =				1									



لإضافة نص في أعلى وأسفل كل الصفحات (مثلا أسم الكتاب، أو عنوان الفصل): انقر شريط Insert > انقر Header لإضافة نص في أعلى الصفحات، أو انقر Footer لإضافة نص في أسفل الصفحات. النصوص ستظهر على كل الصفحات تلقائياً.



لمعاينة شكل الصفحة قبل الطباعة Print Preview: أنقر ايكونة في من شريط الاوامر Command Bar ، إن لم تجد هذه الايكنة هناك، إضغط على السهم الاسود في نهاية شريط الاوامر لعرض خيارات أكثر وأختر Print Preview and print :





للعودة الى واجهة العمل: انقر شريط File مرة أخرى، أو اضغط زر Esc من لوحة المفاتيح. للطباعة: انقر شريط File > انقر Print > حدد الاعدادات في النافذة أدناه > انقر زر إطبع Print:



الفصل الخامس

النصوص Text

يمكن إستخدام النصوص في الوورد بصيغتين:

أولا: النص المباشر:

يمكن نقر المؤشر في أي مكان فارغ من الصفحة والبدء بالطباعة.

لتغيير إعدادات النص (نوع الخط، لون الخط، المؤثرات،...): ظلل النص المطلوب تغيير إعداداته > انقر شريط Home > تتوفر الخيارات التالية:

- * I Underlined : إضافة خط تحت النص النص مائل Italic، و جعل النص مائل Italic، و جعل النص سميك Bold.
- * [المحتفية: المحتفين المحتف
 - - * 🔼 : تغيير لون الخط Font Color.
 - * 📑 🔡 : تظليل النص بلون Text Highlight Color.
 - * 🔳 🔳 🗉 : تحديد شكل المحاذاة Alignment.
 - * = : إضافة أرقام للفقرات.
 - * 📃 : إضافة علامات نقطية للفقرات.

- * * : تحويل الكتابة الى الصيغة الأسية ، مثال: (س+ص)².
- * تحويل الكتابة الى الصيغة الفرعية ، مثال: سن = س₁ + س ₂ + س₃ +

- * Copy : عمل نسخة من النص المظلل (مع إبقاء ألاصل).
 - * 🛛 👗 : قص النص المظلل.
- * المقطوع (بـ Copy) أو المقطوع (بـ Cut).
- * Format Painter : تقوم هذه الاداة بنسخ الإعدادات فقط (مثل اللون، نوع الخط، تأثيرات،...) من نص معين الى نص أخر بالخطوات التالية:
 - 1) ظلّل النص المصدر (المطلوب أخذ اعداداته).
 - 2) انقر الأداة Format Painter]
 - 3) ظَلَل النص المطلوب نقل الاعدادات اليه.
 - * 🧾 : إزالة كل الاعدادت للنص المنظل Clear Formatting.
- * للبحث عن كلمة في المستند: انقر ايكونة Find > ستنفتح نافذة يسار ورقة العمل، اكتب الكلمة المطلوب البحث عنها في حقل Search Document (مثلاً كلمة إنعكاس) > اضغط مفتاح الادخال من لوحة المفاتيح Enter Key > سيتم تظليل كل كلمات "إنعكاس" باللون الاصفر، كما موضح:

* لإستبدال كلمة بكلمة أخرى في المستند (لمرة واحدة أو لجميع الكلمات المُشابهة)، مثلا تصحيح
 كل كلمات "مائة" في مستند معين الى كلمة "مئة" : انقر شريط Home > انقر ايكونة
 هو النافذة التالية:

* لطباعة رمز خاص (مثل: ± ، ∞ ، µ ، ۞ ، ≠ ، چ ،...): انقر شريط Insert > انقر
 اليكونة [1]
 > More Symbols > ستظهر النافذة التالية:

1	iymbol	l														?	×		
	<u>S</u> ymbo	ls S	ipecial	Chara	cters														
	Eont:	Adobe	e Caslo	n Pro			1	~		Su	ibset:	Latin-	-1 Supp	olemen	it	~			
	р	q	r	s	t	u	v	w	х	у	z	{		}		مطلوب	ز ال	نر الرم	إخت
	i	¢	£	¤	¥		§		C	a	«	-	-	®	30404000		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	±	2	3	<i>´</i>	μ	ſ	•	5	1	0	»	1⁄4	1⁄2	3⁄4	ć	À			
	À	Ã	Ã	Ä	Ă	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð			
	<u>R</u> ecent	ly use:	d symi	bols:															
	÷	Ş	≠	©	μ	∞	±	Ē	•		*		€	£	¥	®			
	Left-Pointing Double Angle Quotation Character code: 00AB from: Unicot انقر هذا الزر AutoCorrect Shortcut Key. Alt+0171																		
	AutoCorrect Shortcut Key Shortcut key: Alt+0171																		

* لإدخال معادلة رياضية Equation (جذر،كسر،مصفوفة أو أي معادلة علمية مثل $1 - \overline{X}$): انقر شريط Insert New Equation > انقر ايكونة المنسية بإسم Design > إختر الصيغة المطلوبة:

👿 🛃 🤊 • O 🞑 🖛	2003 Word 2010 Learning in Arabi	c - Microsoft Word	Equation Tools				P 23
File Home Insert Pag	e Layout References Mailings	Review View Acrobst	Design				۵ 🕜
$\pi_{\mathcal{E}_{2}^{t}} \mathcal{P}rofessional \\ \pm \\ \mathcal{E}_{2}^{t} \text{ linear } \\ \forall \mathbf{C}$] = ≠ ~ × ÷ ! α	≤ < < > > ≤ ≥		$\int_{x} \frac{x}{y} e^{x} \sqrt[n]{x} \int_{x} \int_{x} \frac{1}{\sqrt{x}} \int_{x} \frac{1}{\sqrt{x}} \int_{x} \frac{1}{\sqrt{x}} \int_{x} \frac{1}{\sqrt{x}} \frac{1}{\sqrt{x}} \frac{1}{\sqrt{x}} \int_{x} \frac{1}{\sqrt{x}} \frac{1}{\sqrt{x}} \frac{1}{\sqrt{x}} \int_{x} \frac{1}{\sqrt{x}} \frac{1}{$	$-x = \sum_{i=0}^{n} \{()\} \sin \theta$ egial Large Bracket Function	ä lim ▲	10 01 Matrix
Tools		Symbols		* * * *	Operator Structures	* Log* *	*
		5	3	. 2 1	1 * * * 8 * * * * * * * *	•	5
	< Insert	New Equation < 🗠	inse > انفر أيخونه (: – X√): انفر شریط rt	í 🖌		
- *		ة المطلوبة:	Desig > إختر الصيغ	یظهر شریط جدید باسم n	<u>ــــــــــــ</u>		
			-				
> سیظھر کسر	ر ايكونة 🗏	$\frac{x}{y}$ Fraction	_ ایکونة [بسيطة: انقر	مادلة كسرية	ند مثال لم	سنأذ
على المقام ونكتب	بسط، ثم ننقر ع	نب معادلة ال	لبسط ونكذ	مؤشر على ا	قاء، ننقر الم	ں حدود زر	داخل
					x+1		
						-	
					_y-1	لة المقام:	معاد
					•	-1	

- * لعمل رابط إنتقال Hyperlink بين نص ونص أخر (مثلا من جملة "الفصل الثالث" في فهرست كتاب معين الى بداية الفصل الثالث من الكتاب):
- نبدأ بتعليم الموقع المطلوب القفز اليه بواسطة اداة التأشير Bookmark كما يلي:
 أنقر على المكان المطلوب القفز اليه (اي بداية لفصل الثالث في الكتاب) > انقر شريط Insert > انقر ايكونة مع المعلمي مستظهر النافذة التالية:

بإغلاق النافذة أعلاه، تم تحديد إشارة خفيّة (في بداية الفصل الثالث من الكتاب) للقفز اليها.

Insert Hyperli	ink				? 🛛	1	
Link to:	<u>T</u> ext to displa	ıy:			ScreenTip	۸	
Existing File or	Look in:	🗀 Word Files	 Image: A start of the start of	۵ 📔	/	ر هنا ً	أنق
Web Page	Current Folder	(일) 2003 Word 2010 Learning in Arabic 말 Logo WORD			Bookmark Target Frame	M	
Pl <u>a</u> ce in This Document	<u>B</u> rowsed Pages						
Create <u>N</u> ew Document	Re <u>c</u> ent Files						
	Addr <u>e</u> ss:			~			
E-mail Address				ОК	Cancel		

*

3) ستظهر النافذة التالية، إختر الإشارة التي وضعتها للفصل الثالث > Ok :

Insert Hypert	ink Text to dista					? X
E-mail 4	Lexi to aspay Look in: t Place in Do an existing place of the Docum tearings colourist - OH - OH - OH - OH - OH	Word Files	10 Louise in de		OK	Bgoknark Target frame Cancel
				Cancel		

ستتحول عبارة "الفصل الثالث" في الفهرست الى الشكل "الفصل الثالث" ، وعند النقر على هذه العبارة مع ضغط مفتاح Ctrl في لوحة المفاتيح بنفس الوقت سيتم الانتقال الى الفصل الثالث من الكتاب.

لعمل رابط إنتقال Hyperlink بين نص و ملف خارجي من أي نوع (ملف صورة أو أوفس أو ميديا)، مثلاً عند النقر على كلمة "شجرة" معينة في صفحة الوورد تقوم الحاسبة بفتح ملف صورة شجرة:

1) ظلل العبارة المطلوب تحويلها الى رابط انتقال (مثلا كلمة "شجرة") > انقر شريط
 Insert > انقر ايكونة (المحافظ المنافذة التالية:

Insert Hyperl	ink				? 🛛		
Link to:	<u>T</u> ext to displ	ay: Logo WORD.JPG	/	اسبة	محتمدات الح	هذا لاستعد اخر	ازقر
E ⊻isting File or Web Page	Look in: Current	Word Files My Computer		<u>.</u>	لف المطلوب	و البحث عن الم و البحث عن الم	، <u>ــر</u>
Pl <u>a</u> ce in This Document	Folder Browsed Pages	 Guest's Documents Shared Documents Local Disk (C:) Documents and Settings 			Target Frame		
Create <u>N</u> ew Document	Recent Files	Dawood	~				
	Addr <u>e</u> ss:	Logo WORD.JPG		~			
E- <u>m</u> ail Address				ОК	Cancel		

عند الوصول الى الملف المطلوب، انقر OK :

Insert Hyperli	nk		? 🛛
Link to:	<u>T</u> ext to displa	y:\\My Documents\My Pictures\Trees.jpg	ScreenTip
€ E⊻isting File or	Look in:	🖀 My Pictures 🗾 💽	
Web Page	Cyrrent Folder	الصورة المطلوبة مثلاً معام Sample Plo	Bookmark Target Frame
Pl <u>a</u> ce in This Document	Browsed Pages		
Create <u>N</u> ew Document	Re <u>c</u> ent Files		
	Addr <u>e</u> ss:	\\My Documents\My Pictures\Trees.jpg	
E- <u>m</u> ail Address		ОК	Cancel

بعد إغلاق النافذة أعلاه ستتحول كلمة "شجرة" الى "<u>شجرة</u>"، وعند النقر عليها مع الضغط على مفتاح Ctrl بنفس الوقت، يتم فتح الصورة المختارة.

* لإضافة مرجع في نهاية الصفحة Note Foot: انقر في المكان المطلوب وضع
 المرجع فيه ضمن النص > انقر شريط References > انقر ايكونة المنتقل
 المؤشر تلقائيا الى اسفل الصفحة لكتابة اسم المرجع أو الملاحظة، مع وضع رقم للمرجع:



ثانياً: صندوق النص:

- * يستخدم صندوق النص لكتابة نص في موقع مستقل في الصفحة (كأن يكون كتابة موقع الكتروني فوق صورة أو كتابة تعليقات عليها).
- * لإدخال صندوق نص: انقر شريط Insert > انقر ايكونة (>> إختر الشكل الاول من النافذة:



نلاحظ إحتواء صندوق النص على مقابض، أي انه يمكن تحريكه، تغيير أبعاده، تدويره.

- * بالنقر نقرة مزدوجة على إطار صندوق النص، سيظهر شريط Format، وهو نفس
 الشريط المستخدم في تغيير إعدادات النص الرئيسي Word Art.
 - لتغيير إتجاه الكتابة في مربع النص: انقر ايكونة
 Text Direction •
 - لجعل الصندوق خفي وإبقاء النص وحده: ضع صندوق النص في الموقع المطلوب > انقر نقرة مزدوجة لتفعيل شريط Format > من ايكونة لون
 الملئ No Fill
 الملئ Shape Fill

 الكونة لون الإطار Shape Outline

ormat			
· <u>A</u> ·	Text Direct Direct	ection -	🖌 🖣 Bring F
· · 🖉 ·			Send B
⊆ ▼ A*	ABC	Horizontal	t 👻 👫 Selectio Arrang
3 1	ABC	Rotate all text 90°	• • • ₹ •
	ABC	Rotate all text 270*	
	î Te₂t C	Direction Options	



الفصل السادس

مُختصرات لوحة المفاتيح الأساسية Keyboard Shortcut

الفعالية	المفاتيح
تحريك المؤشر في المستند.	$\downarrow \rightarrow \uparrow \leftarrow$
نقل المؤشر الى بداية السطر .	Home
نقل المؤشر الى نهاية السطر.	End
عند تفعيل هذا المفتاح، يمكن الكتابة بين الحروف مع دفع الحروف المتبقية، وعند عدم	Insert
تفعيله يتم الكتابة فوق الحروف.	
تظليل النص من موقع المؤشر بإتجاه السهم.	Shift +($\downarrow \rightarrow \uparrow \leftarrow$)
تظليل النص من موقع المؤشر الى بداية السطر .	Shift + Home
تظليل النص من موقع المؤشر الى نهاية السطر .	Shift + End
تظلیل کل المستند	Ctrl + A
عند تفعيل هذا الزر، يتم الطباعة بحروف انكليزية كبيرة.	caps lock
طباعة الحرف الانكليزي بالشكل الكبير.	أ <i>ي</i> حرف + Shift
مسح حرف من أمام المؤشر .	Delete
مسح حرف من وراء المؤشر.	backspace
نسخ النص المظلل Copy.	Ctrl + C
قص النص المظلل Cut.	Ctrl + X
لصق النص المنسوخ أو المقطوع Paste.	Ctrl + V
تحويل النص المظلل الى نص سميك Bold.	Ctrl + B
تحويل النص المظلل الى نص مائل Italic.	Ctrl + I
رسم خط تحت النص المظلل.	Ctrl + U
الرجوع بالعمل خطوة الى الوراء Undo.	Ctrl + Z
ألغاء الرجوع الاخير، عكس عمل (Ctrl + Z).	Ctrl + Y
خزن Save	Ctrl + S
طباعة (بالطابعة) Print.	Ctrl + P
تكبير حجم الخط درجة واحدة.	Ctrl +]
تصغير حجم الخط درجة واحدة.	Ctrl + [
بحث عن كلمة معينة Find.	Ctrl + F
فتح مستند جدید New.	Ctrl + N
فتح نافذة المستعرض Windows Explorer لفتح ملف موجود Open.	Ctrl + O
غلق المستند Close.	Ctrl + W



أو لا: الأشكال الأساسية Shapes:

وهي مجموعة من أشكال هندسية اساسية (مربع، دائرة، شُعاع....) إضافة الى أشكال كثيرة الاستخدام مثل الاسهم بأشكال وانواع مختلفة، نجوم، لافتات، وفقاعات حوار.

كل هذه الاشكال تكون قابلة للتعديل من ناحية القياسات، اللون، الظل، الدوران، الانعكاس، وغيرها.

لإضافة شكل أساسي: انقر شريط Shapes < Insert ، ستظهر القائمة المجاورة، يمكن النقر على الشكل المطلوب فيتحول شكل المؤشر الى الشكل + حيث يمكن انذاك البدء برسم الشكل على المكان المطلوب من الصفحة.





لكتابة نص داخل الشكل: انقر نقرة يمين فوق الشكل > Add Text.

لإمكانية تحديث الشكل، انقر نقرة مزدوجة بداخله، فيظهر شريط جديد بإسم Format، يمكن من خلاله:

- * تغيير لون الشكل (من ايكونة Shape Fill).
- * تغيير لون الاطار (من ايكونة *** Shape Outline 2**).
- * إضافة تأثير ات على الشكل (من ايكونة Shape Effects)،
- - * تحوير نقاط الشكل (من ايكونة ³ وإختيار Edit Points).
 - * تغيير لون النص بداخل الشكل الاساسي (من ايكونة * ▲).
 - * تغيير لون إطار النص بداخل الشكل الاساسي (من ايكونة
- * تغيير نمط النص المكتوب بداخله (من خلال ايكونة محم وإختيار Transform).
- لتغيير ترتيب أشكال أساسية فوق بعضها: نقر يمين فوق الشكل المطلوب تغيير
 ترتيبه > Order > إختر Bring To Front لدفع الشكل الى الامام، أو Send to
 لورسال الشكل الى الخلف.





 * أغلب الاشكال تحوي معين صغير أصفر (أو أكثر)، تستخدم هذه كمقابض لتغيير تنظيم الشكل:



- * إختيار نمط ملئ جاهز (من ايكونة 📰 🔤).
- * لمسح شكل أساسي، انقر فوق الشكل > اضغط Delete من لوحة المفاتيح.
- * لدمج مجموعة من الاشكال وجعلها قطعة واحدة: انقر على حدود الاشكال مع ضغط مفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح > نقرة يمين فوق أحد الاشكال التي تم اختيار ها >
 Group. لفصل العناصر كرر العملية مع إختيار Ungroup.

ثانياً: الصور Pictures:

لإضافة ملف صورة الى صفحة العمل: انقر شريط Insert > [الحماي] Picture > من نافذة Insert Picture إذهب الى موقع الصورة > إضغط زر Insert:

A My Pictures	
Sample Pictures	أولا: حدد
	ثانيا: إضبغط هذا زر
e game: les of type: All Pictures	
	My Pictures Sample Pictures Pictures A Pictures Al Pictures

للتعديل على الصورة، انقر نقرة مزدوجة فوقها، سيظهر شريط جديد بإسم Format، ويمكن التعديل على الصورة كما يلي:



- * تستنخدم المقابض البيضاء حول الصورة للتكبير التصغير، ويستخدم المقبض الأخضر للتدوير.
 - * لتعديل إضاءة الصورة: انقر ايكونة Corrections .
 - * لتحويل الصورة الى لون واحد: انقر ايكونة Color
 هوالا المعاورة الى المعالية



* لإضافة تأثيرات فلاتر الفوتوشوب على الصورة: انقر ايكونة Artistic Effects وأختر الفلتر المطلوب.



- * لإرجاع الصورة الى حالتها الاصلية: انقر ايكونة Reset Picture
- * إن الصورة ستكون ثابتة في موقعها الذي تم اضافتها فيه، لجعلها حرّة الحركة: انقر ايكونة
 Square < Wrap Text :

👿 🛃 🍠 • 🥴 🛕 =	Doc1	- Microsoft Word			Picture Tools				
File Home Insert	Page Layout References	Mailings Review	View	Acrobat	Format				
Remove Background Artistic Effects Adjust	Compress Pictures Change Picture Reset Picture *	-	P	icture Styles	2	Picture Border * Picture Effects * Picture Layout *	Position Wi	Bring Forward *	E Align
• • • • •					7 .		Ğ		
		j N					X	Iight Through Top and Bottom Behing Text	
	S.	- Weit	E				× ×	In Front of Text Edit Wrap Points More Layout Options	





* كذلك ينطبق على الصور نفس التأثيرات الاخرى الموجودة في "النص الرئيسي Word
 * مثل الانعكاس، الوهج، إضافة ظل (كلها من خلال ايكونة Picture Effects)، وتغيير
 Art مثل الانعكاس، الوهج، إضافة ظل (كلها من خلال ايكونة Send Option of the section of the section



* لقطع جزء من الصورة: تأكد ان الصورة في الوضع القابل للحركة (أي اختيار Wrap
 * لقطع جزء من الصورة: تأكد ان الصورة في الوضع القابل للحركة (أي اختيار Wrap
 * لقطع جزء من الصورة: تأكد ان الصورة في الوضع القابل للحركة (أي اختيار Wrap
 * لقطع جزء من الصورة: تأكد ان الصورة في الوضع القابل للحركة (أي اختيار Wrap



كما يمكن قطع الصورة حسب قالب معين من ضمن الأشكال الأساسية كما يلي: تأكد ان الصورة في الوضع القابل للحركة (أي اختيار Square < Wrap Text) > انقر السهم الصغير قرب الأيكونة [[[[[[[ي





ثالثاً: الرسوم الكارتونية Clip Art:

يحتوي الوورد على مجموعة جاهزة من الرسوم الكارتونية Clip Arts، وهي رسوم بسيطة رمزية يمكن ادراجها في ورقة العمل بالنقر على شريط Clip Art < Insert > ستنفتح نافذة يمين صفحة العمل بإسم Clip Art > إنقر زر GO > ستظهر جميع الرسوم الكارتونية في تلك النافذة الجانبية > انقر على الرسم المطلوب إضافته لورقة العمل.



* يمكن تطبيق كل التأثيرات الموجودة في موضوع الصور Pictures على الرسوم
 الكارتونية Clip Art:





رابعاً: المخططات التوضيحية Smart Art :

وهي المخططات التي تستخدم في العروض العلمية (كالشكل الهرمي، المقطع العرضي، دورة حياة،.....).

لإضافة مخطط توضويحي: انقر شريط Insert > انقر ايكونة (SmartArt > ستظهر النافذة التالية، إختر المخطط المطلوب:



من الصنف Hierarchy سنختار الشكل

le de c	.	
-		_
	Organization Chart Use to show here official inform reporting relatorships in an or The assistant shope and the O hanging layouts are available v layout.	ation or panization. rg Chart with this
		Organization Chart Use to show how other all whom The same and the O hong is a way able to its year.

عند إختيار الشكل والضغط على زر OK، سيتم رسم المخطط داخل صفحة العمل دون اعدادات حيث يمكن الكتابة داخل الخلايا بواسطة النقر بداخلها وطباعة البيانات كما موضح:



توجد إعادات مشابهة لكل المخططات الاخرى في قائمة المخططات التوضيحية.



خامساً: المخططات الإحصائية Statistical Charts:

يمكن إضافة مخطط احصائي يمثل جدول بيانات معين بحيث يتم تحديث المخطط تلقائيا في حالة تحديث قيم الجدول. لإضافة مخطط إحصائي في وورد: انقر شريط Insert > انقر ايكونة أيسا حسن حسن النافذة التالية لإختيار صيغة المخطط المطلوب:



بإختيار احد الصيغ (الاولى مثلا) سيتم فصل الشاشة الى نصفين، يمكن مشاهدة شكل المخطط الاحصائي في نافذة وورد يسار الشاشة، أما يمين الشاشة فيحوي نافذة برنامج أكسل بداخلها قيم إفتراضية قابلة للتعديل:





لنفرض تغيير بيانات الجدول الى بيانات ثلاث طلاب ودرجاتهم الامتحانية في اربع مواد، نلاحظ تحديث المخطط تلقائيا بعد طباعة الدرجة والانتقال الى خلية اخرى:



بعد الانتهاء من ادخال القيم، إغلق نافذة الاكسل فتعود الى نافذة الوورد التي كنت تعمل عليها وستجد المخطط الاحصائي في مكانه المحدد. لفتح نافذة أكسل مرة اخرى في المستقبل لغرض تحديث بيانات الجدول: انقر فوق مساحة المخطط فتظهر ثلاث أشرطة جديدة > انقر شريط

Design > انقر ايكونة للتحلي التظهر صفحة الاكسل في الجزء الايمن حيث يمكن إجراء التعديلات المطلوبة.

لإستعراض بعض الاعدادات الاساسية الممكن تطبيقها على المخطط:

- لتغيير لون أي عنصر من المخطط (خلفية، لون سلسلة اعمدة، مفتاح المخطط): انقر مرة واحدة على العنصر المطلوب تغييره > انقر شريط Format > انقر ايكونة
 Shape Fill
- لتغيير صيغة الكتابة على المحاور، انقر فوق الكتابة > غير إعدادات الخط بشكل عادي من شريط Home.
- * لتغيير نوع المخطط (دون مسح النخطط الاصلي وإعادة بناء مخطط جديد): انقر على مساحة المخطط > انقر شريط Design > انقر ايكونة وأختر الشكل الجديد.



الفصل الثامن

Tables الجداول

يوفر برنامج وورد امكانية إنشاء جدول بطريقة سهلة، ويمكن التحكّم بنوع الإطار، الالوان ،الخطوط، وإمكانية ترتيب المحتوى ابجدياً. يوجد عدة طرق لرسم جدول، أكثرها كفاءة هي: انقر شريط Insert > انقر ايكونة عنه المعامي > انقر Insert Table > ستظهر النافذة التالية:

Insert Table	? 🗙	·
Table size		تحديد عدد الأعمدة
Number of <u>c</u> olumns:	5 长	T.
Number of <u>r</u> ows:	2 🐔	تحديد عدد السطور
AutoFit behavior		55 .
• Fixed column <u>w</u> idth:	Auto 😂	
 Auto<u>Fit</u> to contents 		
O AutoFit to win <u>d</u> ow		
Remember dimen <u>s</u> ions l	for new tables	
ОК	Cancel	

سيتم رسم الجدول المطلوب على عرض الصفحة. مثلا عند إختيار جدول متكون من اربع اعمدة وثلاث سطور:



* لأختيار كل خلايا الجدول: ضع المؤشر فوق الجدول > سيظهر الشكل العليا اليسرى من الجدول، انقر عليها لإختيار كل خلايا الجدول. يُستخدم نفس المقبض لتحريك الجدول في صفحة العمل.



* لتغيير قياسات الجدول يدوياً: ضع المؤشر فوق الجدول > انقر على الشكل □ الذي
 سيظهر في الزاوية السفلي اليمني > اسحب الجدول الى الحجم المطلوب:



ولتغيير عرض عمود معين: ضع المؤشر على الإطار الفاصل بين ذلك العمود والعمود المجاور فيتحول شكل المؤشر الى # > انقر مع السحب الى العرض المطلوب.

ولتغيير إرتفاع سطر معين: ضع المؤشر على الإطار الفاصل بين ذلك السطر والسطر المجاور فيتحول شكل المؤشر الى **+** > انقر مع السحب الى الإرتفاع المطلوب.

* أما لتغيير حجم الجدول بشكل Table Properties ?× دقيق (بوحدات القياس): ظلل كل Table Row Column Cell Alt Text الجدول (أو سطر معين أو عمود Preferred width: 0 cm 🔅 Measure in: Centimeters معين) > انقر نقرة يمين فوق Alignment Indent from Left: المنطقة المظللة > Table Left Center Right Properties > ستظهر النافذة Text wrapping المجاورة: Positioning... None Around Table direction ○ Right-to-left ③ Left-to-right Borders and Shading...

Cancel

OK



يمكن تحديد ارتفاع الخلايا من صفحة Row كما موضح:

قم بتأشير هذا الحقل	Table Properties ? X Iable Row Qumn Cell Alt Text Rows Size	تغییر هذا الحقل الی Exactly
	Specify height: 0.9 cm Com Com	تحديد الار
	OK Cancel	

ويمكن تحديد عرض الخلايا من صفحة Column كما موضح:

	Table Properties
قم بتأشير هذا الحقل	Iable Row Column Cell Alt Text Columns Size Image: Size
	تحديد العرض بوحدة القياس المستخدمة
	Cancel



- * لأختيار عمود: ضع المؤشر خارج الجدول أعلى العمود المطلوب إختياره، سيتحول شكل
 المؤشر الى الشكل
 > انقر نقرة واحدة وسيتم إختيار كل العمود.
- * لأختيار سطر: ضع المؤشر قرب السطر المطلوب إختياره، سيتحول شكل المؤشر الى
 الشكل -> انقر نقرة مزدوجة وسيتم إختيار كل السطر.
- لملئ بيانات الجدول، انقر داخل الخلية المطلوبة وإبدأ بالكتابة. يمكن تغيير إعدادات خط
 الكتابة داخل الجدول كما في النص العادي:

	Arabic	English	Physics	Math
Ali	65	88	70	94
Deema	79	71	80	92
Sarah	75	80	82	88

- * عند إمتلاء الجدول فيمكن اضافة اسطر جديدة بتكرار الضغط على مفتاح tab من لوحة المفاتيح.
- * لحشر سطر داخل الجدول: نقرة يمين داخل الجدول حول المكان المطلوب حشر سطر أو عمود فيه > اختر الخيار المناسب:





* عند تكبير الجدول، ستتكدس الكتابات في زوايا الخلايا، لتوسيط الكتابة في الخلايا: ظلل
 الجدول > نقرة يمين > Cell Alignment > إختر الشكل المطلوب:

· · · ·	A A 1		Physic	English	Arabic	
≫ - <u> </u>	r 🗏 🕺 * 🗛 * 🦄 * 🛄		B			
	94	94	70	88	65	Ali
	Cut	6 Cu <u>t</u>	<u>ب</u>			
	<u>C</u> opy	<u>⊇</u> ору	80	71	79	Deema
	Paste Options:	Paste Options:	82	80	75	Sarah
			02	00	15	Sarah
	Insert 🕨	Insert				
	Delete <u>T</u> able	Delete Table				
	Merge Cells	Merge Cells				
y	Distribute Rows Evenly	Distribute Rows Even	83			
venly	Distribute Columns Evenl <u>v</u>	Distribute Columns E	1			
	Dra <u>w</u> Table	🖌 Dra <u>w</u> Table	1			
	Borders and Shading	<u>B</u> orders and Shading				
	Cell Alignment	Cell Alignment				
	AutoFit +	AutoFit				
	Insert <u>C</u> aption	Insert <u>C</u> aption				
		Table Drawatian				

* لتغيير لون إطار الجدول، أو تغيير نمط الإطار: > ظلل الجدول > انقر شريط Design >
 حدد الاعدادات المناسبة:



لتغيير إتجاه الكتابة: إختر الخلايا المطلوبة > نقرة يمين > Text Direction > إختر الاتجاه المطلوب من النافذة:

Te	xt Di	rection	- Tabl	e Ce	u ?	
ſ	rienta	tion		Pr	eview	
	L	TEXC			The quick brown fox jumps over	
	Text		Text		the lazy dog	
Ap	ply to					~
				OK	Cancel	



- * لدمج عدة خلايا: ظلل الخلايا المطلوب دمجها > نقرة يمين > Merge Cells.
- * لتقسيم خلية الى عدة خلايا: انقر داخل الخلية المطلوب تقسيمها > نقرة يمين > Split
 * ستظهر النافذة التالية:



لترتيب سطور الجدول (تصاعدياً Ascending أو تنازلياً Descending وحسب محتوى عمود معين إعتماداً على قيم عددية Number أو نص Text): انقر داخل الجدول > انقر شريط Layout > انقر ايكونة منها معني النافذة التالية:

ساس في للترتيب	مود الا	، المعاديد الع	مدة بالترتيب إز ر نصية م	وع القيم المعتد كانت عددية او	تحديد ن		
Sort Sort by				? 🗙		وع الترتيب ان كان اعدي او تنازلي	تحدید ا تص
English 🖌 🛛 🔽	Туре:	Number 🖌	*	Ascending	6666		
(Column 1)	Using:	Paragraphs	*	() <u>D</u> escending			
Th <mark>English</mark> Dhusics							
Math	Туре:	Text	~	⊙ As <u>c</u> ending			
	Usina:	Paragraphs	~	O Desce <u>n</u> ding			
Then by							
	Type:	Text	~	Ascending			
	Using:	Paragraphs	~	 Descending 			
My list has							
⊙ Header <u>r</u> ow ⊃ No header	ro <u>w</u>						
Options			ОК	Cancel			

فمثلا لترتيب الجدول تنازلياً إعتمادا على قيم الطلبة في مادة الفيزياء Physics:



	Arabic	English	Physics	Math
Ali	65	88	70	94
Deema	79	71	80	92
Sarah	75	80	82	88

	Arabic	English	Physics	Math	
Sarah	75	80	82	88	
Deema	79	71	80	92	
Ali	65	88	70	94	

* لإيجاد مجموع عناصر عمود، أضف سطراً في نهاية الجدول > انقر في الخلية الفارغة

 fr fr fr

÷							
		Arabic	English	Physics	Math		
	Ali	65	88	70	94		
	Deema	79	71	80	92		
	Sarah	75	80	82	88		
		(219					

 لإيجاد مجموع عناصر سطر، أضف عموداً في نهاية الجدول > انقر في الخلية الفارغة
 بعد السطر المطلوب ايجاد مجموع عناصره > انقر شريط Layout > انقر ايكونة ستظهر نافذة انقر فيها زر Ok، وسيظهر المجموع في الخلية الفارغة بعد الجدول.

÷						
		Arabic	English	Physics	Math	
	Ali	65	88	70	94	317
	Deema	79	71	80	92	
	Sarah	75	80	82	88	



- * لمسح إطار خلية معينة: انقر داخل الجدول > انقر شريط Design > انقر الايكونة
 > انقر فوق الأجزاء المطلوب مسحها، وعند الإنتهاء إضغط زر esc من لوحة المفاتيح.
- * لمسح سطر كامل (أو عمود كامل): انقر داخل اي خلية من السطر (أو العمود) المطلوب
 مسحه > نقرة يمين > Delete > ستظهر النافذة التالية:



* لمسح كل الجدول: ظلل الجدول > نقرة يمين > Delete Table.