

# تَعْلِيمُ الْحَاسِبِ الْأَلْيَ

## لِلْمُبْدِئِينَ

شرح لأهمية مبادئ ونظم الحاسوب الآلي

- تركيب الحاسوب
- نظم التشغيل
- التطبيقات ال葵بية

فائز بالمركز الأول في مسابقة



منتدي فيجوال بيسك

إعداد وتقديم

أحمد جمال مخايفي عبد العال

## مقدمة .

بسم الله الرحمن الرحيم ، والصلوة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين ، نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

اللهم لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن سهلاً إذا شئت .

أما بعد ... فهذا الكتاب يحتوي على مبادئ الحاسب الآلي ، ويشتمل على شقي الحاسب ، العتاد ، والبرمجيات ، وهو موجه أساساً إلى المبتدئين ، ولكن لا مانع أن يستفيد منه غيرهم ، والله نسأل أن يوفقنا إلى سواء السبيل .

أسأل الله أن يكون هذا الكتاب مفيدةً ، فما كان فيه من صواب فمن الله ، وما كان من خطأ فمن نفسي والشيطان ، والله الهادي إلى سواء السبيل .

أخوكم : أحمد جمال خليفة عبد العال .

[A-Gamal@windowslive.com](mailto:A-Gamal@windowslive.com)

## الفهرس .

2	مقدمة
3	الفهرس
5	في هذا الكتاب
6	الباب الأول : الحاسب الآلي وتطوراته ما هو الحاسب الآلي
7	تاريخ الكمبيوتر
11	تطورات شبكة الانترنت 1
13	الباب الثاني : تركيب الحاسب الشخصي العلاقة بين العتاد والبرمجيات
13	صندوق النظام
14	اللوحة الام
16	معالج
17	محركات الأقراص المرنة
17	محركات الأقراص الصلبة
18	محركات الأقراص الليزرية
19	الذاكرة العشوائية
20	الباب الثالث : بعض مفاهيم الكمبيوتر النظام الثنائي في الكمبيوتر
22	الملفات والمجلدات
	الباب الرابع : نظم التشغيل

	نظام التشغيل
24	أمثلة على نظم التشغيل
25	نبذة حول نظام Linux
26	نظام ويندوز
26	<b>Microsoft Windows XP</b>
	الباب الخامس : مجموعة التطبيقات المكتبية .
31	ما هي مجموعة التطبيقات المكتبية
33	Microsoft Word
40	Microsoft PowerPoint
44	Microsoft Excel
52	خاتمة
53	موقع استفدت منها

## في هذا الكتاب .

أوجزت في هذا الكتاب البسيط بحمد الله تعالى أهم مبادئ الحاسب الآلي ، عبر ستة فصول منطلقاً من تاريخ الحاسب ، ومروراً بتطوراته ، وتطورات شبكة الإنترن特 ، ثم عرجت على تركيب الحاسب الآلي ومن ثم انطلقت إلى شرح بعض معلومات الكمبيوتر ، ثم شرح بسيط لمعنى نظم التشغيل مع نبذة مبسطة عن النظام Window XP ومن ثم انتهيت أخيراً إلى شرح لبعض أهم تطبيقات المجموعة المكتبية Microsoft Office .

وأود أن أنبه إلى بعض التلميحات في هذا الكتاب :

- \* لا يرتبط ترقيم الصورة بأي شيء سوى ترتيبها بين صور الكتاب ، ولذا تبدا الصور من 1 وحتى رقم آخر صورة .
- \* أوردت كثيراً من الكلمات تحت أكثر من معنى دون أن أقصد بذلك وجود أي فرق سوى ما يستدعيه نص الحديث ، فمثلاً الحاسب الآلي = الكمبيوتر = الحاسبات .
- \* وعندما أذكر عتاد فإنني أعني Hardware كما أنتي أقصد Software عندما أذكر البرمجيات .
- \* كلمة تبويب تعني ذلك الجزء من الشاشات الذي يحتوي على أكثر من قسم ، مثل أغلب شاشات الخيارات حيث تقسم إلى صفحات ، وكل منها تبويب مستقل .
- \* عندما أتحدث عن اختيار **Tools – Option** فهذا يعني أنني أتحدث عن اختيار القائمة Tools ومنها اختيار الإختيار Option .
- \* العناوين الرئيسية تكون باللون الأحمر والأقل منها بالأزرق ، ثم الأخضر ، والأقل مرتبة بين العناوين هو اللون البنبي ، إلا أنني قد استخدم اللون الأحمر للدلالة على ملاحظة مهمة ، أو اللون الأزرق لترقيم الأشكال .

## الباب الأول : الحاسب الآلي وتطوراته

### ما هو الحاسب الآلي ؟

الحاسب الآلي أو الكمبيوتر Computer : هو مجموعة من الأجهزة التي تقوم بعمليات التخزين والمعالجة ، واحرخ البيانات المختلفة ، وتنميذ بامكانية برمجتها ، وهو الأمر الذي أدى إلى دخول الكمبيوتر في مجالات حياتية متعددة وكثيرة نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر :

- \* استخدامه في مجال ادارة الشركات والمؤسسات والأعمال التجارية .
- \* استخدامه للأغراض العلمية والبحث العلمي والفضاء والصناعة .
- \* استخدامه في الاعمال المكتبية من تخزين واستعادة البيانات وطباعة التقارير وغيرها .
- \* استخدامه كوسيلة اتصال بالصوت والصورة ، وكصندوق بريد ، وكوسيلة محادثة ، ونقل اجتماعات عبر شبكة الانترنت .
- \* لأغراض الرسم الهندسي والبياني والتخطيطات المعمارية والتنقيب عن البترول .
- \* وفي التعليم حيث يوفر الحاسب مناهجاً متكاملاً وعملية للدراسة في أغلب المجالات .
- \* وأخيراً وليس آخرأً للتوفيق عن طريق الألعاب بأنواعها المختلفة .

وما زال هناك المزيد من المجالات التي سيدخل فيها الحاسب قريباً ، مع تطور علم الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligent ، والذي يعني الحاسب للدخول في مجالات كان الإنسان مسيطرًا عليها من ذي قبل ، والله تعالى وحده أعلم بما قد يكون عليه الكمبيوتر في المستقبل أو ما قد يفتح الله به على بنى البشر { وما أُوتِيتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا } .

## تاريخ الكمبيوتر :

كما هو شأن كل شيء في هذه الحياة بدأت الحاسوبات الآلية ضعيفة القدرات عالية التكلفة كثيرة المشاكل والثغرات .. لكنه ما لبث أن تطور بسرعة رهيبة حتى وصل إلى ما وصل إليه الآن ، ولن يستشهد بهذه نهاية المطاف ، فما زال هناك المزيد .

ففي العام 1642م اخترع عالم فرنسي يدعى باسكال – سميت لغة برمجة Pascal باسمه تقديرًا لجهوده في هذا المجال – آلة ميكانيكية تستطيع إجراء عمليات حسابية بسيطة في الجمع والطرح ، وأتم جهوده عالم آخر يسمى ليبيانز بعد حوالي ما يزيد على ثلاثين عاماً باختراع آلة التي سميت بـ (آلة ليبيانز) بصورة ميكانيكية أيضاً وتستطيع إجراء عمليات القسمة والضرب .

ومع بداية القرن التاسع عشر وتحديداً في العام 1804م قام العالم فرنسي "جوزيف كاكوارد" باختراع آلة تستخدم في عملها البطاقات المثقبة ، وقد بدأ مع اختراع هذه الآلة نشوء فكره البرمجة باستخدام الحاسوب ، وقام بعده تشارلز بابادج بتطوير آلة تستطيع استقبال الأوامر عن طريق البطاقات المثقبة 0

يعتبر العالم الإنجليزي تشارلز بابادج (1791 - 1871م) هو الجد الأول للحواسيب الآلية بصورتها الحالية ذلك لأن كل المحاولات التي سبقته يمكن تصنيفها ضمن الآلات الحاسبة والتي اهتمت بإجراء العمليات الحسابية (الجمع، الطرح، الضرب، القسمة) وقد أغري النجاح الذي أحرزه هذا العالم باختراعه لآلية الفروق – وهي آلة تنتج جداول اللوغاريتمات بدقة – على التفكير باختراع شيء ما أكثر شمولية من آلة الأولى معتمداً على مهاراته الفنية والعملية السابقة لعصره إضافة إلى كونه عالماً في الرياضيات .

كانت هذه الأداة التي صممها بابادج مكونة من مخزن – وهو يقابل ما نسميه اليوم : الذاكرة – وكان يتسع لألف متغير، وحاسبة – مثل المعالج processor – وتقوم

## . Control Unit(CU)

ولم يكن الأمر سهلاً ، فقد استخدم بابادج في هذه الآلة المئات من التروس والقطع الميكانيكية واعتمدت هذه الآلة على النظام العشري للأرقام .. لكن هذه الآلة لم تلاق النجاح المتوقع بل استقبلها الناس باسم ( حماقة بابادج ) فضاعت كل الأموال التي ربحها من آلة الفروق الأولى وجميع المنشآت التي قدمتها له الحكومة البريطانية ، فمات مغموراً ، لكن بلاده عادت بعد ما يزيد على قرن فاقامت نموذجاً لآلته القديمة تكريماً له وتقديراً لجهوده في هذا المضمار .

استمر الأمر على ما هو عليه ردحاً من الزمن حتى جاء العالم نيومان الذي بدأ جيلاً جديداً من الكمبيوتر يعتمد على النظام الثنائي ( 0 و 1 ) Binary . معتمداً في ذلك على حالي التيار الكهربائي ( مغلق ، مفتوح ) وموجهاً الكمبيوتر إلى ما هو عليه من استخدام المنطق في جميع اعماله .

ظهرت العديد من أجيال الحاسب خلال هذه الفترة ويمكن تقسيمها بصورة رئيسية لخمسة أجيال ، نوردها مع ذكر لأهم خصائصها فيما يلي :

### 1). الجيل الأول للحواسيب ( 1945 – 1951 ) :

- حواسيب تستعمل الصمامات المفرغة Vacuums .
- استخدام لغة الآلة Binary ( 0 و 1 ) في التعامل مع الحاسوب .
- كبير حجم الحاسوب ، وتوليد كمية كبيرة من الحرارة .
- زيادة تكلفة صناعة وتشغيل الحاسوب الآلي .

### 2). الجيل الثاني للحواسيب ( 1952 – 1960 ) :

- استخدام تكنولوجيا الترانزستورات Transistors والتي تتميز بصغر الحجم وزيادة السرعة .
- ظهور لغات برمجة أسهل نسبياً من لغة الآلة .
- نقص حجم الحاسوبات وقلت الحرارة المتولدة عنها .
- قلت تكلفة التصنيع وذلك لاستخدام الحلقات المغناطيسية لتركيب الذاكرة .

### 3). الجيل الثالث للحاسوبات ( 1961 – 1969 ) :

- بدء استخدام الدوائر المتكاملة IC بدلاً من الترانزستورات .
- أصبحت الحاسوبات أصغر وأسرع عن ذي قبل .
- شهدت هذه الفترة تطور نظم التشغيل Operating System .

### 4). الجيل الرابع للحاسوبات ( 1970 – 1990 ) :

- ظهور تكنولوجيا أشباه الموصلات Semiconductors .
- ظهور الأجهزة الشخصية PCs وال محمولة Lap Tops .
- زيادة تطور نظم التشغيل .

### 5). الجيل الخامس للحاسوبات ( 1991 حتى الآن ) :

- انتشار استخدام الكمبيوتر في شتى المجالات .
- تطورت نظم التشغيل وارتفعت كفاءة مكونات الحاسوب .
- أصبح استخدام الحاسوب ميسوراً جداً ، وقلت التكلفة بصورة كبيرة .

وماذا بعد ؟ فما زال الإنسان يطمح ليصل بالحاسوب إلى مرحلة تغنيه حتى عن الكتابة ، وقد بدأت تظهر برامج الطباعة ، وتنفيذ الأوامر بدون الحاجة لاستخدام الفارة أو لوحة المفاتيح ومازالت القافلة تسير ...

**وختاماً ...** فنحن لا نستطيع تحديد مخترع معين للحاسوب ، وإنما هو ثمرة لجهود كبيرة بذلها علماء متفرقون في مناطق وأزمنة مختلفة ، تواصلت أفكارهم ليرى هذا الجهاز العجيب النور ، ويصبح جزءاً لا يتجزأ من حياة البشر .

## تطور شبكة الإنترن트 :

تعد شبكة الإنترنرت واحداً من أهم الأسباب التي أدت لتطور أجهزة الحاسب بصورة مذهلة حيث وفرت الكثير من الوقت والجهد ، وسمحت بتبادل المعلومات بلا حدود .

و قبل أن ندرس تطور شبكة الإنترنرت نعرف أولاً ما هو الإنترنرت ؟

الإنترنرت عبارة عن حاسب آلي يتحدث لحاسب آلي آخر تربط بينهما واسطة ، هي غالباً التلفون العادي أو أي نوع آخر من الكوابل ، أو الأقمار الصناعية .

يلخص تاريخ الانترنت بأنها كفكرة ولدت داخل وزارة الدفاع الأمريكية وكتجربة قامت بها الهيئات المختصة بالدولة 1969م ، وتطورت من فكرة بسيطة لربط الحواسيب الآلية بعضها البعض في مراكز البحث وفي كل منطقة أو مدينة على حدة .. إلى قيام مؤسسة العلوم القومية NSF بشراء الحواسيب العملاقة وتزويد مراكز الحاسوب الآلي العملاق بها ثم توزيعها على كل مناطق الولايات المتحدة ، لكي تعمل إقليمياً مع المراكز والجامعات الموجودة في كل ولاية ثم تطور الأمر إلى ربط هذه الحواسيب العملاقة مع بعضها البعض في شكل شبكة قومية .

لكنها في كل هذه المراحل كانت مخصصة لخدمة البحث العلمي وتعامل مع مراكز البحث والجامعات ، وتيسير للعلماء الاستفادة من إمكاناتها الهائلة للقيام بالعمليات الرياضية المعقدة التي تعجز عن القيام بها الحاسوبات الآلية الصغيرة .

استمرت شبكة الانترنت مدة ليست قصيرة على هذا المنوال ... حتى ظهرت الحاجة الماسة لاستخدام نفس الشبكات ، ولكن لأغراض تجارية يستفيد منها الأفراد والمؤسسات .

وبرغم من عدم ارتياح NSF وبعض العاملين بالشبكات الرسمية لذاك التطور إلا أن الشركات استطاعت بواسطة نفوذها في الحكومة الفيدرالية وقناعات بعض الرسميين في دوائر الحكومة الأمريكية من أن تفتح المجال للاستخدام التجاري للشبكة محلياً وعالمياً . ولولا



## الباب الثاني : تركيب الحاسب الشخصي

يتكون الحاسب من جزأين رئيسيين هما العتاد Hardware وهو كل ما يتعلق بالحاسب من أجهزة ملموسة ، والبرمجيات Software وهي الأوامر التي توجه العتاد يقوم بـأداء الوظائف المختلفة .

ويمكن أن نقسم العتاد بأكثر من طريقة ، لكننا سنتبع تقسيمها حسب أماكن تواجدها ، وفي هذه الحالة فلدينا قسمين : معدات داخل صندوق النظام مثل الذاكرة والمعالج ، وأخرى في خارج صندوق النظام مثل لوحة المفاتيح والسماعات .

### العلاقة بين العتاد والبرمجيات :

تقوم البرامج بإصدار الأوامر للعتاد بناء على توجيهات المستخدم ، لكن في الحقيقة فالعملية تكون بأن المستخدم يوجه البرامج لإصدار المعلومات وبواسطة نظام التشغيل ( ويندوز مثلاً ) الذي يكون وسيطاً بينهم يوصل الأوامر إلى العتاد فتظهر بالشكل المطلوب .

ونقسم مكونات العتاد داخل صندوق النظام الرئيسية على النحو التالي :



#### 1). صندوق النظام : Case

هو الصندوق الذي يحتوي على الأجزاء الداخلية للكمبيوتر ، ويحميها من سقوط أشياء ثقيلة على الحاسب فتعمل على تعطيله أو إحداث أي نوع من الخلل فيه ، كذلك فهو يعتبر المأوى و المكان لكثير

من مكونات الحاسب و منها السواقات و اللوحة الأم التي ترتكب عليها البطاقات ، والمودم والذاكرة العشوائية و غيرها من المكونات كما توجد أيضاً التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح و السمعات و غيرها من التوصيلات الهامة لعمل الحاسب .

يحتوي صندوق النظام على موزع التيار الكهربائي PowerPlay والذي يقوم باستقبال الكهرباء 120 – 240 فولت ، وتوزيعها على قطع الكمبيوتر المختلفة والتي تحتاج ما بين 5 و 12 فولت .

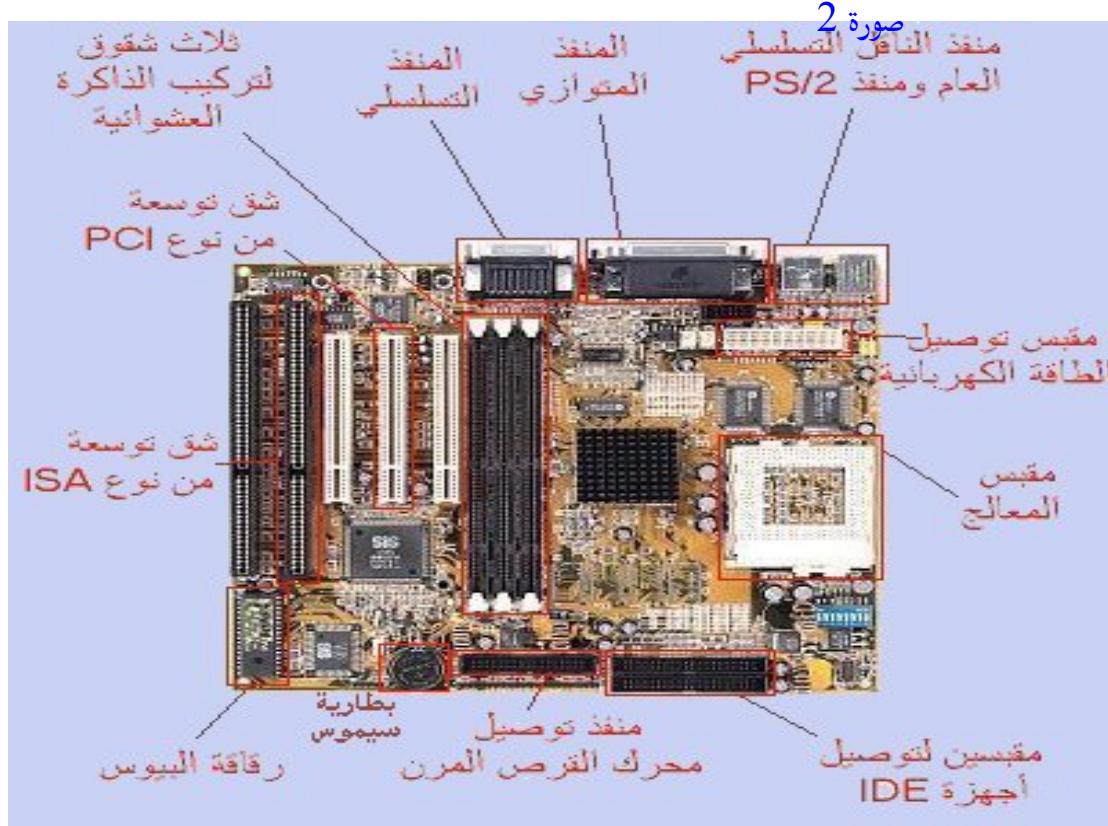


## 2). اللوحة الأم Motherboard

سميت بهذا الاسم لأنها القطعة التي تحتضن أو تثبت عليها جميع قطع الحاسب الأخرى ومهماها تنسيق عمل القطع الأخرى ونقل البيانات والمعلومات بينها عبر الكابل المحلي . Local Bus

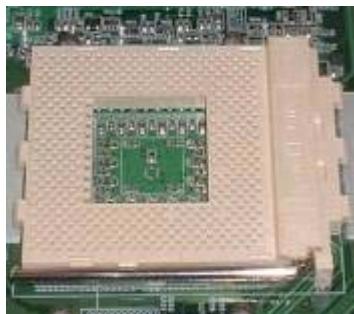
يبلغ الحجم القياسي للوحات الأم 12 x 9.5 بوصة ، إلا أن هناك العديد من التصاميم ذات المقاسات المختلفة وأشهر تصاميم اللوحة الأم ATX .

يحتل المعالج موقعاً مميزاً على اللوحة الأم وتنشر حولها الكثير من الثقوب لكثرة التوصيلات التي يحتاجها ، كما تحتوي اللوحة على منافذ لتنصيب الـ RAM وكل لوحة تدعم نوع واحد فقط من الرامات إلا أن هناك أنواعاً يمكن أن تدعم أكثر من نوع . وتحتوي أيضاً على ما نسميه بثقوب التوسعة لتنصيب الكروت عليها مثل كرت الصوت والشبكة والشاشة وغيرها ، كما أنشأ نجد على اللوحة الأم منافذ لتوصيل السواقات مثل الـ Floppy Drive و الـ CD-ROM و الـ Hard Disk وتحوي أيضاً على ذكرة القراءة فقط ROM وبرنامج الـ BIOS المختص بعملية إقلاع الكمبيوتر.



صورة 3 – تخطيط للوحة الأم مقتبس من <http://arabic2000.topcities.com>

## ٢). المعالج Processor :



صورة 4 – مكان المعالج

A photograph of a computer motherboard, specifically focusing on the central processing unit (CPU). The CPU is a large, gold-colored chip with many pins, mounted on the board. The board itself is green with various electronic components and heat sinks visible.

صورة 4 – مكان المعالج

يقوم بالعمل المبرمج له بشكل كامل ، وهو ينقسم إلى قسمين :  
بشكل كامل ، وهكذا فإن المعالج يعتبر عقل الكمبيوتر رغم انه لا يفهم ولا يعقل ، بل إنه  
يقوم بالعمل المبرمج له بشكل كامل ، وهو يقوم به المعالج . وكل ما يقوم به الحاسوب من عمل يقام  
إرسال النتائج إلى الأجزاء الأخرى التي تعنى بالإخراج أو المعلومات والبيانات من كافة أجزاء الحاسوب ومعالجتها ، ثم  
وهو موصل باللوحة الأم بطريقة خاصة ، لكي يقوم باستقبال المعالج هو الجزء الذي يقوم بالعمليات الحسابية في الحاسوب

\* وحدة العمليات الحسابية والمنطقية Arithmetic logic Unit ( ALU )

## \* . وحدة التحكم ( CU ) . Control Unit ( CU )

وتجدر بالذكر أن شركة Intel تسيطر بنسبة كبيرة جداً على أسواق المعالجات حول العالم ويحتل معالجها Pentium الصدارة على قمة المعالجات المخصصة للحواسيب الشخصية وقد صدر منه حتى لحظة كتابة هذه السطور 1 ، 2 ، 3 ، 4 .ويحتوي المعالج على مبردات هواء مثبتة فيه ، ما عدا Pentium 4 ، والذي يحتاج إلى مروحة مستقلة ، وهذا ضروري للحساسية الكبيرة التي يتمتع بها المعالج والتي تجعل حتى صناعته تتم في غرف معقمة أكثر بآلاف المرات من غرف العمليات الجراحية .

## 4). بطاقة الشاشة : Video Card

بطاقة الشاشة هي أحد أهم وأكثر وسائل الإخراج في الحاسوب فهي التي تسمح بإظهار الصورة على شاشة الحاسوب ، ولا يوجد حاسوب عادي دون بطاقة شاشة إلا أن بعض الحاسوبات قد لا تحتاج إلى شاشة عرض



صورة 5 – كرت الشاشة

مثل أجهزة الإنذار ، كما أن البطاقات تختلف عن بعضها من ناحية الجودة ودقة الصورة . وتختلف هذه البطاقة أو الكارت Card عن غيرها من البطاقات باحتوائهما على ذاكرة خاصة ومعالج خاص ، وهذا ما يجعل اعتماد برامج الرسوميات بصورة أكبر على كرت الشاشة بدلاً من اعتمادها على قوة المعالج الرئيسي ، والذاكرة الرئيسية ، لكن بأية حال فلا يمكن أبداً إغفال تأثيرهما .

## 5). محركات الأقراص المرنة ( Floppy Disk Drive ) :

اخترع القرص المرن في سنة 1967م من قبل شركة IBM وكان ذو حجم كبير نسبياً يبلغ 8إنش ، مما حدى بالشركة لتطوره بعد فترة ليصبح ذو حجم 5.25إنش ويحمل 360 كيلوبايتا فقط من المعلومات ، مقارنة بـ



صورة 6

الـ 5.25 في بداية التسعينات .

ويميز القرص المرن حجمه الصغير وسهولة تخزين البيانات عليه . إلا أنه مؤخراً بدأت فترة احتضار هذا النوع من وسائل التخزين ، وذلك بعد ظهور أقراص ليزرية قابلة لاعادة الكتابة وأقراص الـ DVD .

## 6). محركات الأقراص الصلبة ( Hard Disk ) :

يعتبر القرص الصلب أو ما يسمى Hard Disk وغيره من نفس العائلة أحد أمثلة هذه التقنية المغناطيسية ، وتتميز هذه المحركات بتخزين كم كبير من البيانات عليها ، مما جعلها الملاذ الآمن لكافة معلومات الجهاز ، ونظم التشغيل . كما أن تكلفتها المتدنية نسبياً جعلت تكوين أقراص ضخمة الحجم أقل تكلفة منها لو كونت بغيرها من التقنيات .



صورة 7

## 7). محركات الأقراص الليزرية :

تعتمد هذه المحركات على تقنية الحفر بالليزر على سطح القرص المضغوط CD مما يزيدها سرعة وحاجماً عن الأقراص المرنة .... وهناك عدة أنواع منها :



صورة 8

CD-ROM : قارئ للقرص المضغوط .

CD-WRITER : قارئ وكاتب على القرص المضغوط .

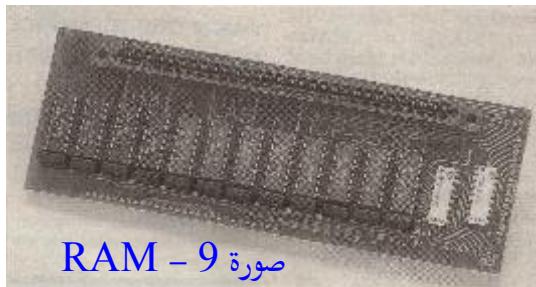
. DVD-ROM : قارئ للقرص الـ DVD .

. DVD-WRITER : قارئ وكاتب على القرص الـ DVD .

## 8). الذاكرة العشوائية ( RAM ) :

تسمى بذاكرة الوصول العشوائي Random Access Memory وذلك لأن

يكون بشكل عشوائي  
كغيرها من وحدات



صورة 9 - RAM

الوصول للبيانات  
وليس تسلسلياً  
التخزين الأخرى .

البيانات فيها مؤقتاً

ويعتبر تخزين

حيث يتم فقد البيانات تلقائياً بعد إغلاق الجهاز وذلك لاستخدامها الأسلوب الكهربائي في  
عملها مما يجعلها أكثر سرعة . وتوجد أحجام مختلفة من الـ RAM منها 256MB..128MB..64MB

كما أن هناك عدة أنواع من الـ RAM مثل RAM و SDRAM وإليك بعض الفروق بينهما :

نوع الذاكرة	Path Width	Frequency	سعة النقل	DDRam	RDRam	SDRam
عرض المسار	64 بت	64 بت	256MB..128MB..64MB	64 بت	16 بت	16 بت
التردد	ميجاهيرتز	ميجاهيرتز	Mega/Sec	133 ميجاهيرتز	800 ميجاهيرتز	133 ميجاهيرتز
				2128	1600	528

وتحتوي قائمة العتاد بالإضافة إلى ما سبق الكثير من الأجهزة ، كما تظهر يومياً آلاف القطع الأخرى منها الضروري اللازم ومنها ما لا يعدو أن يكون إحدى الكماليات التي تسهل علينا استخدام هذا الجهاز .

## أنواع الحاسوبات الآلية .

تنقسم الحاسوبات الآلية إلى عدد من الأقسام حسب القوة والكفاءة ، وحسب الشريحة التي تستخدم هذا النوع من الأجهزة ، أو الاختلافات الجوهرية في المظهر أو الغرض ، نذكر من أقسامها الرئيسية ما يلي :

- **الحواسيب فائقة القدرة Super Computers** : تستخدم في العمليات الحسابية السريعة جداً ، وفي الجهات العسكرية والأمنية ، والتقنية البالغة الأهمية . وقد يدخل تحتها أجهزة **Mainframes** .. وتتميزان جميعاً بارتفاع القدرة والكفاءة وللذان يتتسابان طردياً مع ارتفاع السعر والتكلفة .

- **الحواسيب الخادمة Servers** : تستخدم مثل هذه الحاسوبات كمركز للبيانات فيما يتم توصيل أجهزة أخرى لها للاستفادة من البيانات المخزنة فيها ، وفي الغالب تزود هذه السيرفرات بوحدات تخزين كبيرة ومعالجات قوية .



- **الأجهزة الشخصية PCs** ... وهي المخصصة للاستخدام الشخصي وقد ندرج تحتها أنواع من

## Laptops كذلك الكافية . Palmtops

هذا وتوجد العديد من تقييمات الحاسوب الآلي ، ويتحدد ذلك على ضوء معرفة نقطة المقارنة التي تريد أن يتم على أساسها تقسيم الحاسوب الآلي .



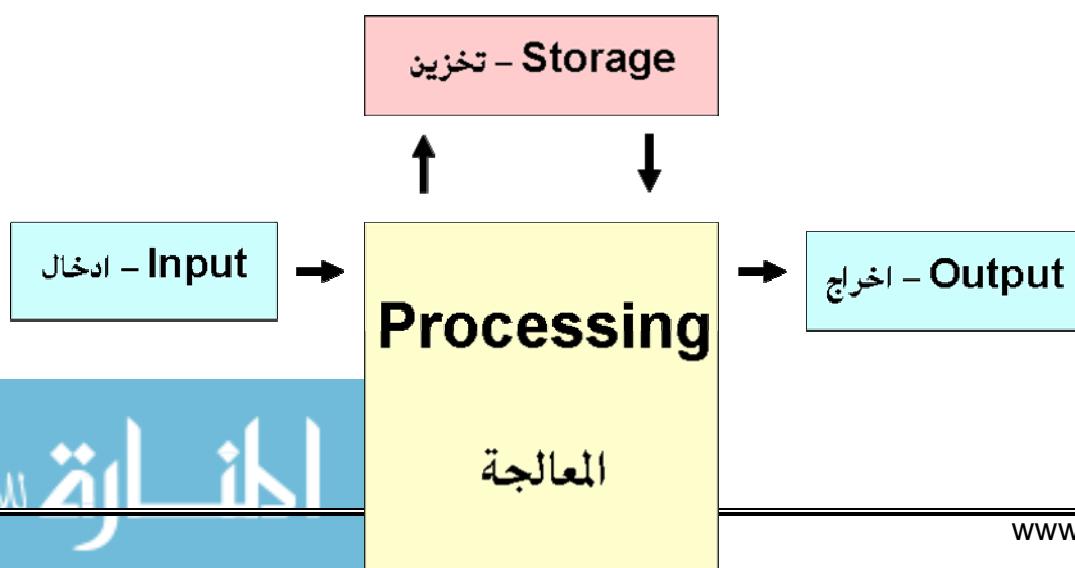
### الباب الثالث : بعض مفاهيم استخدام الكمبيوتر

مسار عمل الحاسوب الآلي :

يتميز الحاسوب الآلي عن غيره من الأجهزة المختلفة التي تحمل بين طياتها قطعاً كترونية بثلاث ميزات رئيسية لا تجتمع في غيره من الأجهزة الالكترونية ، وهي :

- القدرة على معالجة البيانات .
- القدرة على تخزين البيانات واعادة استخدامها .
- امكانية برمجة الحاسوب للخروج بتطبيقات ومهام جديدة .

هذا ويمثل دائماً شكل التعامل داخل الحاسوب الآلي بهذا الشكل :



حيث يتم ادخال البيانات بواسطة أحد أدوات الإدخال السابقة الذكر مثل لوحة المفاتيح وتقى معالجة البيانات وتخزينها ، وقد يتم اخراجها عن طريق أحد أدوات الإخراج مثل الشاشة .

## النظام الثنائي في الكمبيوتر :

يعتمد الكمبيوتر على ما ندعوه (النظام الثنائي أو : Binary System ) ، فما هو هذا النظام ؟

يعتمد هذا النظام على حالي التيار الكهربائي التي يمكن أن تتعرض لها أي قطعة أو موصل كهربائي وهما ( مفتوح ، مغلق ) وللذان نمثلهما في عالم الكمبيوتر بـ 0،1 على التوالي . بالرغم من التعقيد الذي يبدو عليه هذا النظام من الوجهة الأولى إلا أن كل شيء يصبح يسيراً لاحقاً ، فتمثيل الأرقام المختلفة والحرروف والرموز يتم عبر هذه الطريقة فمثلاً :

الرمز	الرمز	التمثيل	الرمز	التمثيل	الرمز	التمثيل
0	00000001	A=65	01000001	%=25	00100101	
19	00010011	A=97	01100010	ESC=27	00011011	

ونسمي كل خانة سواء احتوت على 0 أو 1 (بت bit) ويكون كل رقم من 8 بت ونسميهما بايت Byte ، كما أن هناك الوحدات الأخرى التالية :

- . Kilobyte = 1 كيلو بايت 1024
- . Megabyte = 1 ميجا بايت 1024
- . Gigabyte = 1 جيجا بايت 1024
- . Terabyte = 1 تيرا بايت 1024
- . Petabyte = 1 بيتا بايت 1024
- . Exabyte = 1 إكسا بايت 1024
- . Zetabyte = 1 زيتا بايت 1024
- . Yobabyte = 1 يوبا بايت 1024

ولذا فإننا حينما نصف قرصاً صلباً بأن سعته 80 جيجا بايت فذا يعني أن بامكانه تسجيل  $80 * 1024 * 1024 * 1024 = 85899345920$  بايت من البيانات أو حرف .

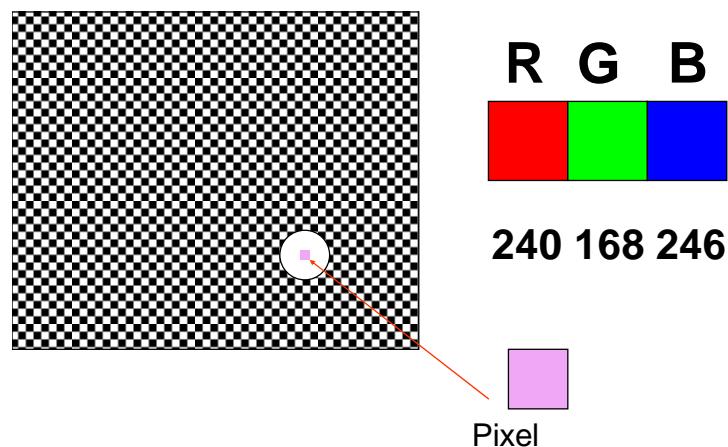
وليس هذا النظام مختصاً بالنصوص فقط بل إن كل شيء يتبع هذا النظام ، فالصور مثلاً يتم تقسيمها إلى مجموعة من النقاط الصغيرة (بيكسل Pixels ) ونخزن عن كل نقطه أحدازيها على محوري الشاشة X,Y اضافة إلى لونها وذلك بالنظام السابق . وكذلك الأصوات والفيديو وغيرها فهي تقع جميعاً تحت نظام التمثيل الرقمي .

إن التمثيل الرقمي برغم بساطة مبادئه فإنه ليس بالسهل أبداً ، ولنا أن نتخيل مدى ما كان يعنيه المبرمجون الأوائل حينما يكتبون برامج كاملة بواسطة 0 و 1 فقط .

## أ النوعان البيانات :

يحمل الكمبيوتر بين طياته العديد من أنواع البيانات المستخدمة ، وهي وإن كانت تعود في النهاية لتمثيل في الكمبيوتر بواسطة الصفر والواحد كحالتين لا ثالث لهما للتัวر الكهربائي ، إلا أن كل منها له طريقة تحويل مختلفة عن الآخر ، ومن هذه الأنواع ذكر :

- \* البيانات الرقمية : تحتوي على الأرقام المعهودة بالنسبة إليها ، وتخزن كل منها في ثمان خانات (8 بت) حسب النظام المتبوع في صناعة الجهاز ، وأنظمة المشهورة في الحاسوبات الشخصية هي **ASCII** و **Unicode**.
- \* البيانات الحرفية : تشمل الحروف الهجائية بأنواعها والرموز المشهورة مثل العمليات الحسابية ، وتخزن بنفس الطريقة السابقة .
- \* الصور : حيث تقسم الصورة إلى مجموعة من النقاط **Pixels** ونقوم ب تخزين القيم اللونية للصورة على الهيئة السابقة الذكر .



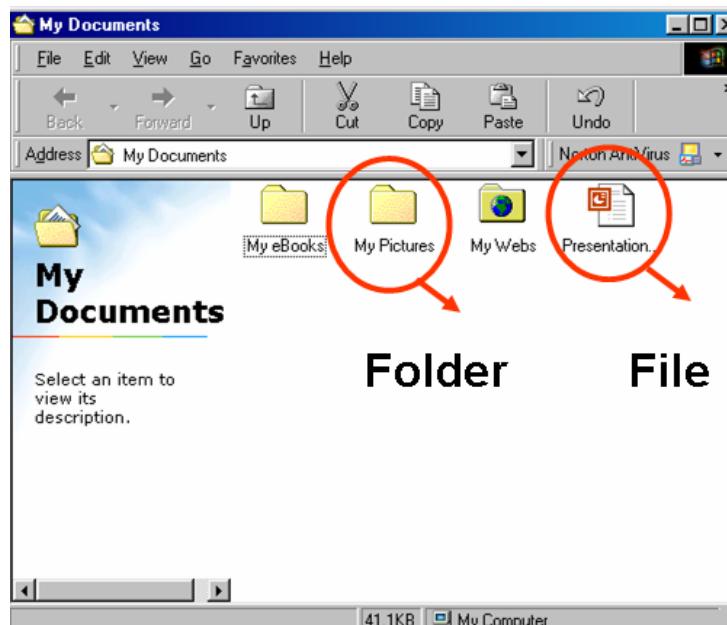
حيث أن كل لون هو مكون من خليط من ثلاثة ألوان رئيسية ( أحمر – أخضر – أزرق ) أو ما يعرف ب **RGB** ، والمثال السابق يوضح قيمة أحد هذه الألوان .

\* البيانات الصوتية والفيديووية .

وقد يحتوي ملف على أكثر من نوع من الأنواع السابقة ، وهو ما يعرف بالوسائل المتعددة . **Multimedia**

## الملفات Files والمجلدات Folder

تعتبر الملفات وحدة المحتويات الأصغر في جهاز الكمبيوتر ، حيث يتميز كل ملف بصفات تميزه عن غيره من ناحية المحتويات أو طريقة التشغيل .

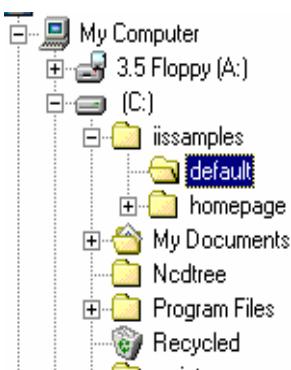


فمثلاً نجد لدينا ملف نصي يعمل تحت برنامج المفكرة Notepad وآخر نصي أيضاً لكنه يعمل تحت MS Word ولذلك فهو يحتوي على امكانية اضافة الصور ، بينما نجد ملف صور يعمل تحت الرسام Paint مثلاً فنجد أنه لا يحتوي على عرض متحرك مثلاً إلا أن تلك الصور التي تعمل تحت ACD See يمكن أن تحتوي على بعض الحركات . ونستطيع تمييز الملفات من خلال جزئين : الاسم والامتداد ، فقد نجد في المجموعة الواحدة ملفين لهم نفس الاسم ، أو الامتداد ، لكن ليس من الممكن أن تحتوي المجموعة على ملفين لهما نفس الاسم والامتداد ( ما عدا سلة المحفوظات لأنها ليست مجموعة في الأساس ) .

الجدير بالذكر أنه في عهد الاصدارات القديمة من نظم التشغيل لم يكن يُسمح بأن يكون اسم الملف أكبر من 8 حانات ، ولم يكن الامتداد يزيد عن ثلاثة حانات ، إلا أنه ومع اطلاة النظام 95 من مايكروسوفت أصبح بالامكان زيادة طول الملف ليصل إلى 255 حرفاً كحد أقصى .

وهذا جدول لبعض أشهر أنواع الملفات :

امتداده	صفة الملف	امتداده	صفة الملف
.exe	برنامج	.txt	ملف نصي فقط
.wav	ملف صوتي	.rtf , .doc	ملف نصي مدعم
.avi	ملف فيديو	.gif	صور قابلة للتحريك
.asp	صفحات ديناميكية	.htm , .html	ملفات انترنت
.sys	ملف نظام	.bmp , .jpg	صور ثابتة



أما المجلدات ، فهي المجموعات التي تحتوي على الملفات ، ونستطيع من خلال التحكم في المجلد التحكم ببعض خصائص الملفات التي داخله ، ومن أشهر المجلدات في الكمبيوتر مجلد الويندوز Windows أو Win ومجلد النظام System ، System32 ، بالإضافة إلى مجلد Temp .

هذا ويمكن أن يحتوي المجلد على مجموعة مجلدات بداخله وهكذا ، وهو ما يعرف باسم المجلدات الفرعية ، وتمثله شجرة الملفات التي يمكنك رؤية مثال لها في الشكل 1111 .

# الباب الرابع : نظم التشغيل

## Systems

### نظام التشغيل .

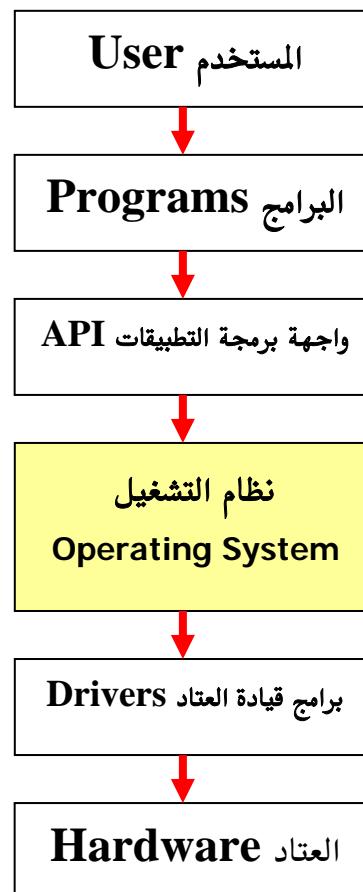
قبل أن نبدأ بالحديث عن نظام التشغيل الأكثر شيوعاً وهو ويندوز Windows يستحسن أن نلقي نظرة سريعة على تطورات نظم التشغيل ولا مانع من القاء نظرة سريعة على المنافس الجديد للويندوز وهو Unix .

### ما هو نظام التشغيل ، وما هي مهمته ؟

نظام التشغيل هو البرنامج الرئيسي في الحاسب ، فهو الذي يقوم بإدارة الأوامر التي تصدرها لبدء تشغيل البرامج وإدارة التخزين على الأقراص وتقوم البرامج والتطبيقات الأخرى بإرسال المعلومات إلى نظام التشغيل لتخزينها على القرص يعتبر ك وسيط بين البرامج المستخدم . كما يقوم بدور المتحكم في تدفق البيانات ، وطرق التشغيل ... وتحديد الإمكانيات المتاحة للمستخدم .

برامج القيادة هي مجموعة من البرامج تنتجه شركات صناعة العتاد للتعامل مع هذه الأجهزة بواسطة نظام التشغيل

ويمكن تفصيل العلاقة بين نظام التشغيل وبين عتاد الكمبيوتر اضافة إلى علاقته بالمستخدم وبرامج القيادة كما في صورة 10 .



صورة 10 – العلاقة بين  
المستخدم ونظم التشغيل وعتاد  
الكمبيوتر

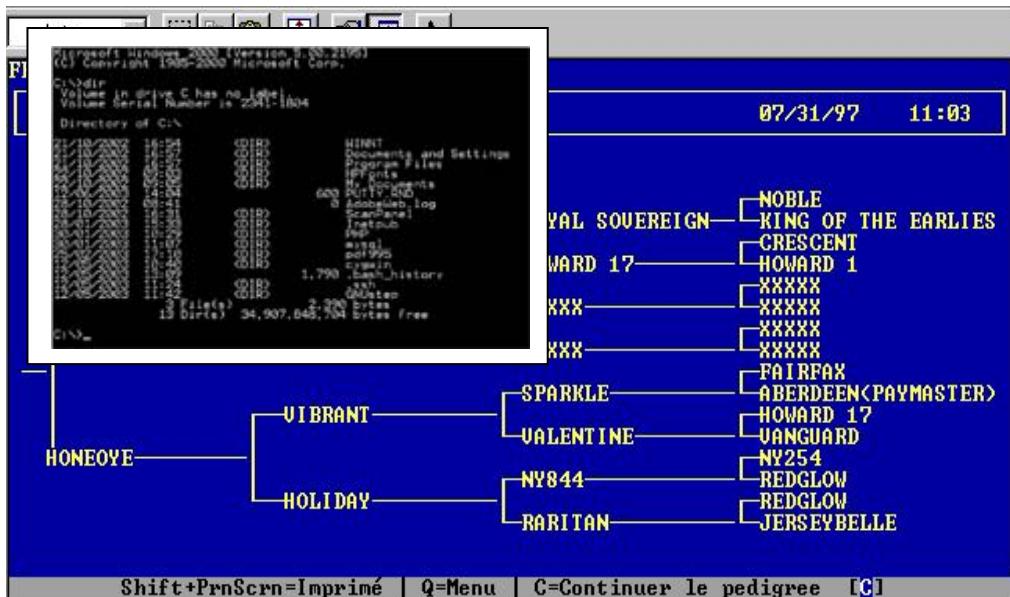
أمثلة على نظم التشغيل .

من أشهر نظم التشغيل تلك التي اصدرتها شركتي Microsoft و IBM ، ومنها :

\* نظم تشغيل IBM :

## . DOS – OS/400 – OS/2

– 11 صورة  
برنامِج يعمِل  
في بيئَة خطِيَّة  
، وفي الاطَّار  
الواجهَة الرئِيسِيَّة لـ  
DOS



\* نظم تشغيل Microsoft

. 95,98,ME و 2.0 و 3.1 ، ثم بدأت ثورة جديدة بظهور Windows 1.0

\* نظم تشغيل Microsoft تحت بيئَة NT .

. Windows NT 3.5 ثم 4 ، وتغيير النَّظام مجدداً بظهور Windows 2000 ثم XP وأخيراً

. Microsoft Windows Server 2003 وليس آخرَاً

\* وهناك أيضاً نظم التشغيل تحت مظلة Unix ومنها :  
MacOS و Linux ، وتميز هذه المجموعة بأنَّها مفتوحة المصادر  
ودائمة التطوير على شبكة الانترنت وبين المبرمجين .



صورة 12 – لينُوكس

والمشكلة مع هذه الأنظمة وغيرها من النَّظم الشبيهة هي عدم وجود برامج وتطبيقات كثيرة تعمل عليها ولكنها تتولى العمليات المتعددة المهام بشكل أفضل .

## نظام ويندوز : Windows

يتميز نظام تشغيل ويندوز بأنه **User-Friendly** أو ما يمكن أن نترجمه إلى العربية بأنه صديق المستخدم ، ذلك أن الويندوز يتمتع بواجهة رسومية سهلة الاستخدام إلى حد بعيد . اضافة لذلك فهناك نسبة كبيرة من المبرمجين يعملون تحت مظلة Microsoft مما يؤدي إلى توفر كام هائل من التطبيقات تحت هذا النظام ، كما أن هذا النظام أسبق في دعم اللغة العربية من غيره ، وهذا هو سبب سيطرته الكبيرة على الأسواق العربية .

وسوف نتعرف على محتويات نظام التشغيل Microsoft Windows XP ، وهو أحد أواخر اصدارات Microsoft من نظم التشغيل والنظام السائد – حتى لحظات كتابة هذه السطور – على مستوى العالم العربي .

## Microsoft Windows XP

يتميز نظام التشغيل XP عن غيره من نظم تشغيل ويندوز التي سبقته بميزة كبيرة نستطيع أن نطلق عليها ( الثبات والاستقرار ) ، وهي مميزات كانت أقل كفاءة فيما سبقه من النظم فلم تعد رسالة ( قام البرنامج بأداء عملية غير شرعية ) تظهر بصورة كبيرة .



صورة 13 – واجهة استخدام  
Window XP

يتميز نظام XP أيضاً بواجهة رسومية رائعة الجمال ، ويحتوي على دعم كبير جداً لبرامج الملتميديا **Multimedia** عن طريق برنامج عرض صور XP والاصدار الثامن من برنامج **Real Player** كما يتميز أيضاً بكفاءة عالية عند الاتصال مع أجهزة أخرى ، كما اضاف التميز والطفرة التي شهدتها خاصية تعدد المستخدمين إلى XP الكثير من التميز .

ومن الممميزات الجميلة في XP ... امكانية التحديث التلقائي لنسخة XP لمكافحة التغرات بفاعلية أكبر .

هناك أيضاً مجموعة جديدة وجميلة في XP ، تختص بالتعامل مع من لديهم اعاقات بصرية أو سمعية أو جسمانية – عافانا الله جميعاً منها – وذلك عن طريقة توفير حزمة من البرامج متخصصة للتعامل مع ذوي الاحتياجات الخاصة .

### لوحة التحكم في Windows XP

تتيح لنا لوحة التحكم في XP مزيداً من التحكم في خصائص النظام ، فمن خلالها نستطيع اضافة وازالة البرامج/الأجهزة ، كما يمكننا من "لوحة التحكم" التحكم في اعدادات الأصوات والاتصالات وغيرها.

### البرامج الملحقة في Windows XP

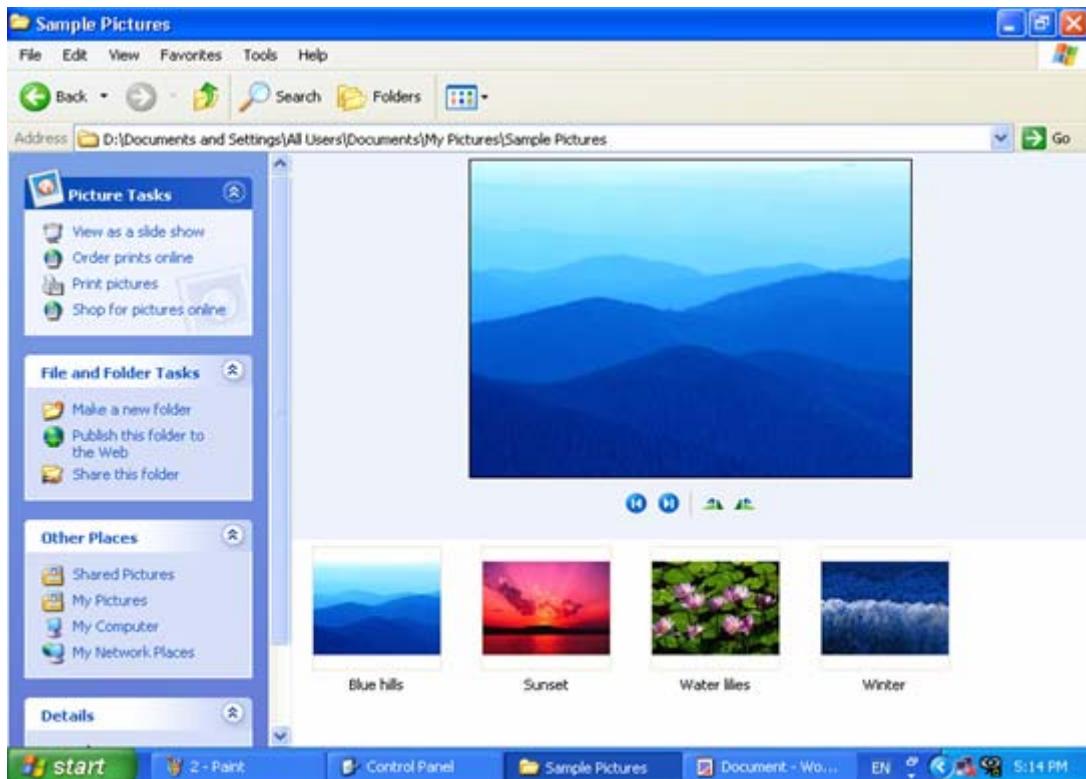
عادة ما تأتي مع كل اصدار من ويندوز حزمة من البرامج الأساسية والتي توفر حلولاً بدائية للتطبيقات المختلفة ، إلا أنه ومع الإصدار XP ازداد تميز هذه الملحقات حتى عادت تفي بكمال احتياجات المستخدم المبدئية والمتوسطة .

فبرنامجه **Notepad** لكتابة المذكرات البسيطة ، و **WordPad** أو الدفتر للمهام الأكثر تنوعاً للكتابة ، ويتوفر برنامج الرسام **Paint** حالاً سهلاً وسريعاً للرسومات البسيطة ولقليل من معالجة الصور.

كما توفر هذه الحزمة الآلة الحاسبة **Calculator** بنوعيها و **Address Book** لتخزين عناوين الأصدقاء.

تتوفر ضمن الملفات – ليس من ضمنها – حزمة من الـ Games ، أو الألعاب البسيطة والتي تتميز بأن بإمكانك اللعب بها على الإنترنت. وتحتوي الملفات على حلول لتنظيم البيانات على الأقراص والتخزين الاحتياطي والاستعادة، كما تحتوي أيضاً على حزمة مخصصة لذوي الاعاقات تحت مسمى System Tools ، أما حزمة البرامج المساعدة للاتصالات الجسدية المختلفة تحت مسمى Accessibility ، أما حزمة البرامج المساعدة للاتصالات فقد أضحت أكثر تميزاً لتواكب تطورات الإنترنت والاتصالات .

أما مجموعة تطبيقات المتيميديا – وهي أحد عناصر تميز الإصدار XP اضافة لما يوفر الويندوز بعيداً عنها من امكانيات عالية للتعامل مع الأصوات والصور.

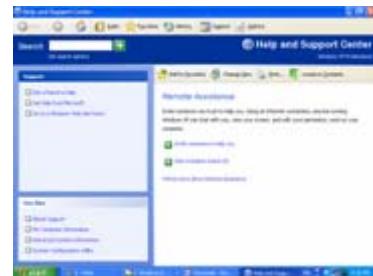


صورة 14 – أضحت شاشة المتصفح Explorer أكثر دعماً للمتيميديا

ومنذ الاصدار XP أصبح معالج ضغط الملفات من Zip مرفقاً بصورة افتراضية ، كما وقد أصبحت مزايا الاتصال البعيد أكثر كفاءة وتميز ، وأصبح متوفراً أحد اصدارات البرنامج . Hotmail من Messenger

كما أصبحت المساعدة Help متوفرة بصورة أكثر روعة وتنظيمياً من سابقاتها من الاصدارات الأخرى من ويندوز .

صورة 15 – شاشة المساعدة في XP

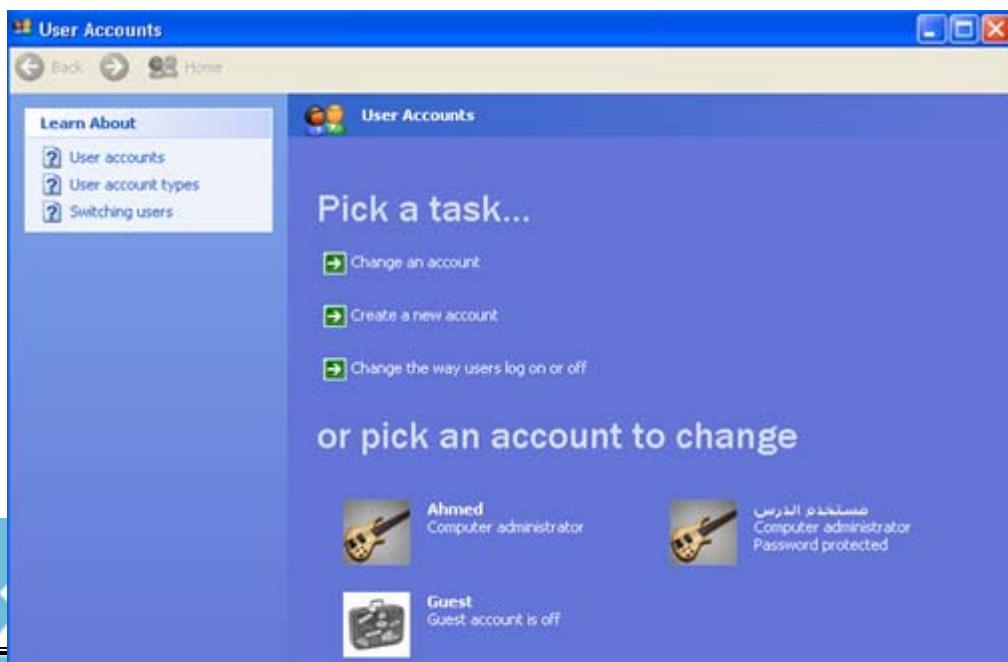


### التعامل مع تعددية المستخدمين في XP .

توفر هذه الميزة مزيداً من الاستقلالية لكل مستخدم على الكمبيوتر ، فلكل مستخدم سطح مكتب – Desktop خاص ، ومستندات Documents خاصة به أيضاً ... كما توفر كلمات مرور Passwords لكل مستخدم لمزيد من الخصوصية . للوصول إلى هذه الخيارات . من Control Panel – لوحة التحكم ، قم باختيار : User Accounts .

كم خلال هذه الشاشة تستطيع التحكم في المستخدمين واضافتهم من هذه الشاشة ... ولعمل مستخدم جديد اختر Create A New Account . مبدئياً سيطلب منك ادخال اسم المستخدم الجديد .

في الخطوة التالية سيطلب منك تحديد نوع المستخدم ، فهل هو Administrator ، أو



بعد الانتهاء تستطيع التحكم في حسابك من خلال الضغط عليه ، ستظهر شاشة تتيح لك اضافة كلمة سر أو تغيير الصورة ، وأخيراً حذف الحساب .

## تسجيل الخروج Log Off وتبديل المستخدمين . Switch User

يعني تسجيل الخروج : انهاء جلسة عمل المستخدم على XP ، والعودة إلى شاشة تحديد المستخدمين ، أما تبديل المستخدم فهو خروج مؤقت حيث يمكنك العودة لاحقاً بحيث تبقى برامجك التي تعمل كما هي دون أي تغيير .

## معالج ترقية الاصدارات القديمة من البرامج . : Program Compatibility Wizard

يتوفر هذا المعالج مع XP لترقية البرامج القديمة التي لم تعد تعمل مع XP ... لكنه ليس ضرورياً أن ينجح في التحويل كما يجب .

تذكر مايكروسوفت أنه ليس من المناسب استخدام هذا البرنامج من أجل ترقية برامج مكافحة الفيروسات القديمة أو برامج النظام القديمة .

خلال الخطوات سوف يطلب إليك تحديد مكان البرنامج بإحدى الطرق ، والنظام الذي كان يعمل عليه سابقاً ، كما سيطلب منك بعض المعلومات الأخرى عن البرنامج .

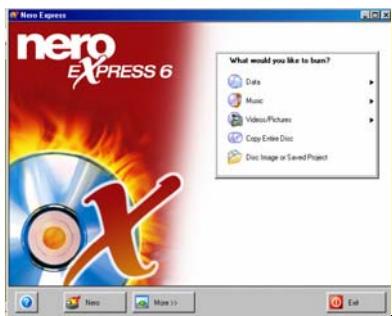
## البرامج :

البرنامج هو مجموعة من التعليمات المكتوبة بواسطة احدى لغات البرمجة لتقوم بأداء مهمة معينة للمستخدم .

فمثلاً نجد من البرامج برامج لكتابة النصوص ، وأخرى للرسم ، وأخرى لمعالجة الأصوات ، وتلك للنسخ وهذه للحماية ... وهكذا ، وقد تجد اكثراً من برنامج يقوم بنفس المهمة لكنها تختلف في الامكانيات ، ولكل برنامج مميزاته ، كما أن عامل السعر قد يشكل فرقاً بين البرامج المتشابهة إلى حد كبير .

وهنا سنعرض مجموعة من أشهر البرامج في عدد من المجالات :

أشهر البرامج	التخصص
Word من مايكروسوفت	الكتابة
AutoCAD وللرسم الهندسي PhotoShop وللرسم منها . 3D Max	رسم
Internet Explorer مثل ، ونتسكيپ .	تصفح انترنت
PowerPoint . وينضم إليه في مجال العروض التقديمية Flash	تصميم
Zone Alarm و هناك MacAfee ، Antivirus أيضاً .	حماية
Paltalk و Yahoo Messenger و Messenger	محادثة
Real One و Media Player	صوت وفيديو



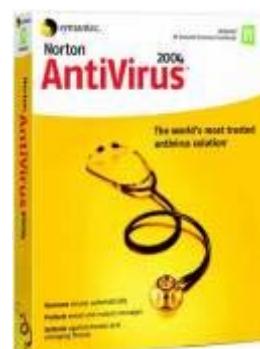
برامج خدمية تقدم العديد من الخدمات ، مثل النسخ AcdSee ، وتصفح الصور Nero Gozila وقراءة الكتب . Acrobat

ومعظم هذه الانواع سوف نتطرق لها في جزء ما من الكتاب ، لكننا لن نتطرق إلى نوعين مهمين جداً وهما : برامج الحماية ، وبرامج التصميم ... وسوف نتحدث في نبذة بسيطة عن أحد البرامج تحت هذين القسمين .

### برامج الحماية Norton Anti Virus

تنشر الفيروسات إلى حد كبير على شبكات الانترنت ، وتنقل بين الأجهزة ، وكثيراً ما نسمع عن ظهور فيروس تسبب في خسائر للأجهزة ، ومن ثم ظهور مكافحة لهذا الفيروس .  
فما هو الفيروس ، وما هو برنامج المكافحة ؟

الفيروسات هي عبارة عن برامج خاصة تقوم بتخريب أجهزة الكمبيوتر عن طريق استغلال ثغرة - خطأ برمجي - في النظام ، فقد تقوم بتدمير العتاد أو التأثير على النظام والبرمجيات ، أو قد تتسبب في سرقة المعلومات ، وقد تستغل لتصبح منصات تجسس أو ما يعرف ببرامج الهاكينج Hacking رغم أن هذه الكلمة بريئة منهم .  
أما المكافحات فهي برنامج تقوم بحذف هذه الفيروسات ، وقد توجد رقاع أمنية تقوم بسد هذه الثغرات كلا تعاود الفيروسات الدخول منها ثانية .



برنامج Norton Anti Virus هو أحد أشهر البرامج في هذا المضمار ، ويمكنك تحميله من خلال موقع شركة Norton ، وسوف يقوم بتحديث نفسه تلقائياً لمكافحة الجديد من الفيروسات وذلك مع كل دخول لك على الانترنت .

هذا ويمكنك عمل فحص Scan لجميع جهازك ، ويقوم النورتن بحذف الفيروسات إن وجدت ، هذا ويعمل هذا البرنامج في الخلفية ، وبمجرد دخول فيروس أو محاولة تشغيله فإنه يظهر لك رسالة تحذيرية .

هذا وتوجد برامج تحت مسمى Norton System Work تحتوي على مجموعة من البرامج التي توفر حماية شاملة لجهازك ، فهي تمنع الاختراق وتعمل على حماية بريديك الالكتروني وتبحث عن ملفات التجسس والفيروسات على جهازك .

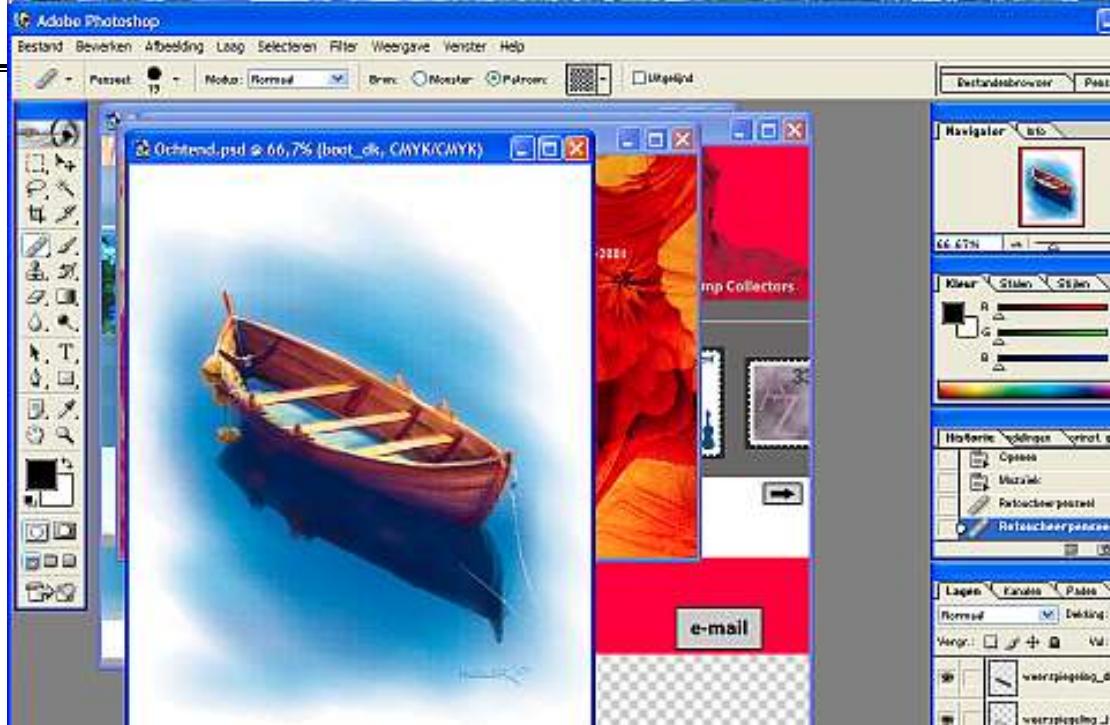
### برامج التصميم . Adobe Photo Shop

لم تحفل البداية المتواضعة في أواخر الثمانينيات من القرن العشرين لهذا البرنامج بتلك المميزات الجبارة التي يتمتع بها حالياً ، أو فلننقل يتربع بها على رأس مجموعة من برامج التصميم ، ولم يكن يدور بخلد توماس نول Thomas Knoll صاحب فكرة البرنامج أن برنامجه هذا سيصبح أحد أشهر البرامج عالمياً بعد أقل من عشرة سنوات .

إذ ذاك لم يكن الفوتوشوب أكثر من وسيلة للرسم على الحاسب الآلي ، أعقب ذلك بمدة صدور فلاتر Filters ونعني بها تلك الأدوات التي نستخدمها لعمل تأثيرات على الصور بمنتهى البساطة والسهولة .



يتيح لك الفوتوشوب مكتبة متكاملة متتجددة دائمًا من هذه الفلاتر ، تجد منها ما يقوم بعمليات بسيطة مثل تفتيح أو تغميق الصورة ، ومنها ما يقوم بإضافة كائنات جديدة إلى الصورة كدخان مثلاً أو مياه ، ويستغلها المصمم إضافة إلى الأدوات التقليدية المتمثلة في القلم وأدوات التلوين في إنتاج تصميمه المطلوب .



ولن يجد المصمم صعوبة كبيرة في التعامل مع محتويات هذا البرنامج ، فيبينما تجد على اليمين منه مجموعة كبيرة من الأدوات التقليدية للرسم ، تستطيع من خلال شريط الأدوات استخدام أشكال متنوعة من الفرش ، كما تستطيع من خلال القائمة **Filters** من استخدام هذه الأدوات ... أيضاً يمكنك اجراء المزيد من العمليات على التصميم من خلال قوائم فتوشوب المختلفة .

## الباب الخامس : مجموعة التطبيقات المكتبية

### . Microsoft Office ما هي مجموعة التطبيقات المكتبية

تعد هذه المجموعة وتطوراتها المستمرة أحد أسباب قوة ويندوز ... ذلك بما توفره من حلول شاملة لأغلب التطبيقات المكتبية المختلفة .

وتشتمل هذه المجموعة بصورة رئيسية على :

**Microsoft Word** : الحل الأمثل لكتابة النصوص ، ولطباعة التقارير الكتابية والصورية أيضاً ، ويحوي العديد من الخيارات التي تجعل من الكتابة أمراً كثيراً الإمتاع .



صورة 17

## Microsoft PowerPoint

إلى الترجمة الحرفية ، فهذا البرنامج يقدم حلولاً غاية في القوة للعروض المختلفة سواء للشركات أو الجامعات ، وحتى للأغراض الترفيهية – صورة 17 – .

## Microsoft Excel

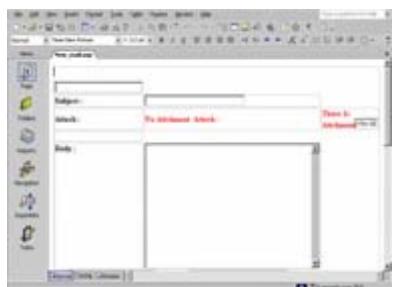
بصورة كبيرة عن الجداول الحسابية وعمليات المبيعات والمشتريات ، وذلك بما يوفره من مكتبة ضخمة جداً من الدوال الجاهزة وتحكماً سهلاً في سير البرنامج .

## Microsoft Access

ضعيفاً أبداً ، ويختص بالتطبيقات التي تحتاج إلى الكثير من البيانات ، مثل الأرشيف وسجلات الموظفين ، وسجلات الطالب وغيرها .

## Microsoft FrontPage

للمبتدئين للدخول إلى عالم برمجة الإنترنت ، ويتوفر محرك قوي لبرمجة HTML إضافة إلى بعض الأدوات التي تدخل تحت نطاق الصفحات الديناميكية .



صورة 18

ويوفر البرنامج حلولاً عملية للنشر ولتحديث المحتويات وغير ذلك – صورة 18 – .

ويتميز برنامج Front page بسهولة كبيرة في التعامل معه حيث أنه يشبه كثيراً برنامج MS Word .

**Microsoft Outlook** : يقوم هذا البرنامج بادارة البريد الالكتروني بكفاءة كبيرة ويوفر العديد من الخيارات المهمة للتحكم الكامل ببريدك الإلكتروني .



صورة 19 – برنامج أوتولوك للتعامل مع البريد الإلكتروني

وسوف نشرح سوية بإذن الله كل من التطبيقات الثلاث الأولى ...

## Microsoft Word

من هنا لم يستخدم هذا البرنامج من قبل ، أو بمعنى أصح : من هنا لم يكتب رسالة أو نصاً من ذي قبل على الكمبيوتر إن ذلك يعني أننا جميعاً قمنا باستخدام برنامج محرر النصوص

الشهير Word ، أو لنكن أكثر مصداقية فأكثر من 90٪ من مستخدمي ويندوز قاموا بالعمل مرة واحدة على الأقل عليه .

## التعامل مع النصوص في Word :

يمكنا بكل بساطة ، ومن خلال الأدوات المختلفة في Word كتابة نص جميل بأقل جهد ممكن ، وبمجرد كتابتك للنص .. يمكنك التغيير في خصائصه من خلال تحديده ، ومن هذه الخصائص :

**تغيير اللون** : من خلال اختيارك للزر المحدد في الشكل التالي تستطيع تغيير لون القطعة المحددة من النص . كما في الصورة 20 .



صورة 20 – من شريط أدوات الرسم يمكننا التحكم في لون الخط

**تغيير التنسيق** : تستطيع كتابة نص عريض أو مائل ، أو بخط في أسفله باختيار العملية المناسبة من القائمة العلوية التالية :



صورة 21 – شريط أدوات التنسيق

**تغيير الخط والحجم** : من القائمتين المنسدلتين في الشكل السابق تستطيع اختيار الحجم ونوع الخط المناسب لك . راجع صورة 21 .

**تغيير المحاذاة** : من الشكل السابق تستطيع ازاحة السطر الحالي إلى اليمين ، أو اليسار أو وضعه في المنتصف – صورة 21 - .

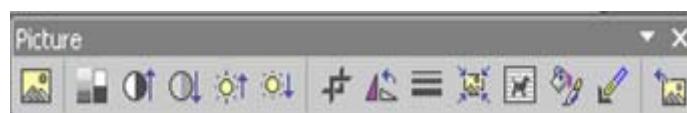
**كتابة نص فوق وتحت السطر** : نحتاج إليها لكتابة الأسس مثل<sup>5</sup> ... وكذلك لكتابة الرموز الكيميائية مثل  $H_2SO_4$  وذلك من خلال الرمزين  $X_2$  و  $X^2$  في القائمة السابقة .

## التعامل مع الصور في Word .

بمجرد اختيارك لـ **Insert Picture** وادراج صورة ، أو عن طريق نسخها من مكان آخر فأنت مدعو لمطالعة بعض أهم خصائص الصور من خلال وورد .

فمن خلال قائمة **Draw** التي تظهر في الطرف الأيسر من أسفل البرنامج ومن خلال القائمة **Text Warping** تستطيع التحكم في ظهور هذه الصورة بالنسبة للنص – حول النص أو أعلى وأسفل النص ، عبر النص ..... الخ – .

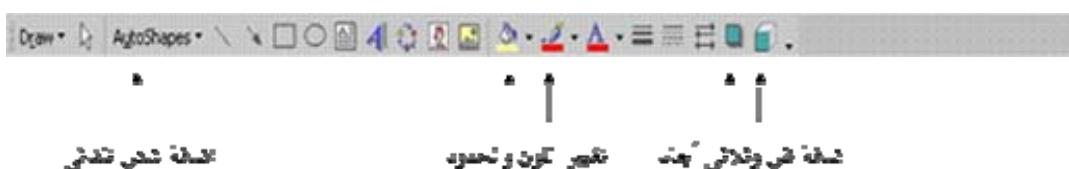
كما يمكنك من خلال قائمة الصور اقتصاص جزء من الصورة ، وتعميق الألوان وتغيير درجة الوضوح ، وغير ذلك من الأدوات المفيدة جداً .



صورة 22 – شريط التعامل مع الصور

### . **التعامل مع الأشكال التلقائية . Auto Shapes**

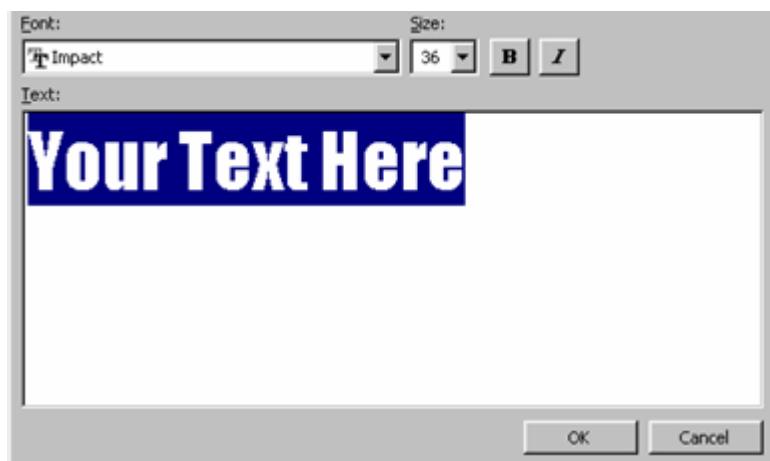
من القائمة السفلية في وورد تستطيع اضافة أحد الأشكال الشهيرة ، كما يمكنك إذ ذاك تغيير اللون والحدود ، كما يمكنك اضافة بعض الظلاء ، أو ثلاثة الأبعاء كشكل جمالي ، راجع الشكل التالي كبيان .



صورة 23 – اضافة الأشكال التلقائية والتعامل معها

### . **النصوص المزخرفة . Word Art**

تستطيع ادراج أحد هذه النصوص من خلال الضغط على حرف A في أسفل الشاشة ، وهناك  
 تستطيع اختيار الشكل المناسب لموضوعك .



صورة 24 – شاشة كتابة نص مزخرف في وورد

### . Tables

من خلال القائمة العلوية Insert تستطيع اختيار Table . مبدئياً لن تجد سوى اختيار واحد هو Table ولاحقاً ستظهر لك اختيارات باضافة صفوف أو أعمدة .

بعد أن تختار اضافة جدول ، سيطلب منك ادخال عدد الصفوف والأعمدة المطلوبة ،  
 ولاحقاً يمكنك تغيير العدد ، وبعد رسم الجدول جرب النقر بزر الماوس الأيمن علية ،  
 وستظهر لك قائمة بها بعض المهام المتعلقة بالجداول ومنها :

Split Cells : سيظهر لك هذا الاختيار في حالة كنت تحدد خلية واحدة فقط ويختص  
 هذا الاختيار بتقسيم الخلية الحالية إلى عدد من الصفوف والأعمدة تحددها أنت لاحقاً .

Merge : يظهر لك هذا الخيار فيما كنت قد حددت أكثر من خلية ومن خلاله  
 تستطيع دمج أكثر من خلية مع بعضهم .

### . Microsoft Word

يزين برنامج وورد قائمة علوية ، تحتوي على كل ما يخطر ببالك من أدوات مساعدة لكتابة النصوص للأغراض المختلفة ، وسوف نسرد أهم عناصر هذه القوائم ، مع شرح سريع وموجز لأهمها :

### — ملف : File

تحتوي هذه القائمة على أغلب الأوامر المتعلقة بالفتح والحفظ والطباعة وتحتوي على الأوامر التالية :

- ← **New** لفتح مستند جديد .
- ← **Open** لفتح مستند موجود .
- ← **Close** لاغلاق المستند الحالي .
- ← **Save As** و **Save** : لتخزين المستندات .
- ← **Print** : لطباعة الصفحة .
- ← **Print Pre-View** : لمعاينة ما قبل الطباعة .

كما تحتوي أيضاً افتراضياً على آخر أربع ملفات قمت بالعمل عليها من خلال الور德 وذلك من أجل الوصول السريع إليها .

### — تحرير : Edit

تحتوي هذه القائمة على الأوامر المتعلقة بنسخ وقص النصوص والبحث ، اضافة إلى التراجع والتكرار .

#### القص Cut والنسخ Copy واللصق Paste

تعني بالقص ، نقل النص المحدد إلى الذاكرة – لاحظ أن نقل تعني نسخها إلى الذاكرة ومن ثم حذفها من مكانها – أما النسخ ، فيقتصر على النسخ إلى الذاكرة دون حذفها من مكانها ويقوم اللصق بوضع الموجود في الذاكرة عند المؤشر سواء أكان ذلك بالقص أم النسخ من نفس البرنامج أو من غيره ، وذلك ينطبق على النصوص ، الجداول ، الصور ... الخ .

توفر الاصدارات الأحدث من Microsoft Office تطبيقاً مشتركاً فيما بينها ، نسميه حافظة أوفيس Office Clipboard ، وذلك لنسطيع تخزين حتى 12 بياناً مختلفاً في الذاكرة بالنسخ والقص ، ولصق المطلوب منهم في حينه .

### البحث Replace و الاستبدال Search

تحتخص هاتان المهمتان بالتعامل مع النصوص وتتوفر امكانية البحث عن كلمة للأعلى أو للأسفل ، مع تطبيق



صورة  
25

بعض شروط البحث (مثل حالة الأحرف الانجليزية) كما يمكنك من خلال وظيفة الاستبدال استبدال عدد من كلمات النص دفعة واحدة .

### عرض View –

تحتوي هذه القائمة على بعض المهام التي يمكنك من خلالها تنسيق الشكل العام لبرنامجه من جهة تحديد أشرطة الأدوات والقوائم التي تظهر أم لا .

### ادراج Insert .

- يمكننا من خلال هذه القائمة ادراج بعض الأشياء – الكائنات – التي لا تنتمي إلى النصوص العاديّة مثل :
- Page Number : وذلك لوضع ترقيم تلقائي للصفحات .
- Auto Text : لوضع بعض النصوص الافتراضية أو الشائعة الاستخدام ، مثل اسم المؤلف ، وتاريخ الكتابة .
- Picture : لادراج صورة ، ولك الخيار لادراجها Clip Art أو من ملف From File أو مخطط بياني Chart أو من الكاميرا أو الماسح Scanner or Camera .

كما يمكنك أيضاً إدراج Object من أي نوع من الملفات . ومن خلال هذه القائمة نستطيع أيضاً إدراج خط مزخرف أو شكل تلقائي .

## Format – تنسيق :

من خلال هذه القائمة يمكنك تنسيق بعض الحدود لصفحاتك ، ولبعض المقاطع ، كما يمكنك عمل تنسيق عام لكتاباتك داخل هذا المستند .

## Tools – أدوات :

تحتوي على بعض الأدوات المساعدة ذكر منها المدقق الاملاقي والنحوبي وغيرهم .

## Table – جداول :

تحتوي على جميع الأوامر المتعلقة بالتعامل مع الجداول ، وقد أسلفنا بشرح لأهمها .

## Help – اطار ، Window – مساعدة :

تحتوي الشاشة الأولى على اختيار المستند الذي عمل حالياً – فيما لو كنت تعمل على أكثر من مستند ، أما الشاشة الثانية فهي مختصة بعرض التعليمات .

صورة 26



### المدقق الاملاقي والنحوبي في Word .

يظهر المدقق الاملاقي والنحوبي افتراضياً بمجرد ارتكابك لأي خطأ أثناء كتابتك ... وذلك على شكل خط أحمر اللون أسفل الكلمة الخاطئة املائياً ، وأخضر تحت تلك الخاطئة نحوياً غالباً ما يوفر المدقق الاملاقي افتراضات للتصحيح مشابهه للكلمة المكتوبة غالباً ما يكون الاختيار الصحيح فيما بينها ، أما إذا كنت تريده تجاهل الكلمة فتستطيع القيام بذلك .

تستطيع الحصول على مزيد من التحكم في هذه العملية ، وذلك من خلال قائمة – Tools اختر التبويب Spelling & Grammar Option الخصائص مثل تجاهل الكلمات بين الأقواس ، أو كتبت بأحرف كبيرة UPPERCASE وغيرها ذلك .

هذا ولا يرقى المدقق النحوي لدوره عند استخدامه باللغة العربية إلى المستوى المطلوب بعد لكنه يسير خطوات حثيثة في الاتجاه الصحيحة .

اضافة حدود للصفحة .

من قائمة Page Format ... ومنها اختر التبويب Border & Shading ... ستجد العديد من الخيارات مثل شكل الحدود ، وحجمها ، وطريقة عرضها – ثلاثي أبعاد – ثنائي .... – كما يمكنك من خلال تغيير التبويب تطبيق هذه الخصائص على الفقرات والنصوص .

المساعدة في Office .

افتراضياً يظهر مساعد Office بأحد أشكاله المتنوعة كلما قمنا بتشغيل أحد برامج مجموعة Microsoft Office ويمكنك اظهاره حينما لا يكون موجوداً بالنقر على F1 ، وعندما تقوم بالنقر على هذا المساعد ، يظهر مربع صغير تكتب فيه الكلمة أو الموضوع المراد البحث عنه بصورة مختصرة وموজزة ، ومن ثم انقر Enter ستظهر لك غالباً قائمة بالمواقع التي يرى المساعد أن فيها طلبك .

ولا يقتصر دور المساعد على البحث فقط ... بل هو غالباً ما يعرض لك تلميحات عندما يرى أنك بحاجة إليها ، فمثلاً مع تكرار عملية النسخ واللصق ، يُظهر لك تلميحاً حول الحافظة وكيفية استخدامها .

## Microsoft PowerPoint

يهم هذا البرنامج بالعروض وأساليبها المختلفة ... وهو يشبه وورد كثيراً في أسلوب التعامل معه للرسم والكتابة لكنه يختلف عنه كلياً في استخدام العروض ، ولذا فلن نشرح الأساسيات التي تعلمناها سوية في وورد ، وسننطلق سوية نحو عالم عرض الشرائح مباشرة .

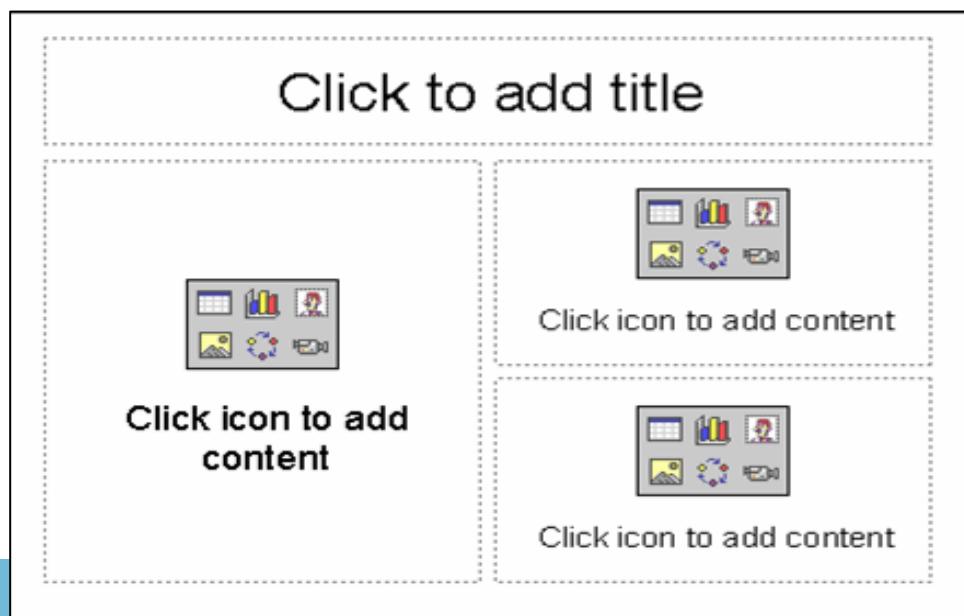
### تكوين عرضك الأول :

قم بكتابة اسمك على الشريحة الحالية ، ومن ثم قم برسم شريحة جديدة من خلال قائمة Insert – New Slide بحفظ الملف ، ومن ثم انقر على F5 وسترى بدء العرض .

جرب الآن استخدام أزرار إلى الأعلى وإلى الأسفل وسترى تقلب الشرائح يمكنك إضافة المزيد من الشرائح ويمكنك الضغط على الشريحة بزر الماوس الأيمن أثناء العرض لعرض المزيد من خيارات عرض الشرائح .

### إضافة الشرائح والقوالب الجاهزة .

بمجرد اختيارك لإضافة شريحة جديدة ستظهر لك العديد من التخطيطات لشكل الشريحة ويمكنك اختيار ما يناسبك .

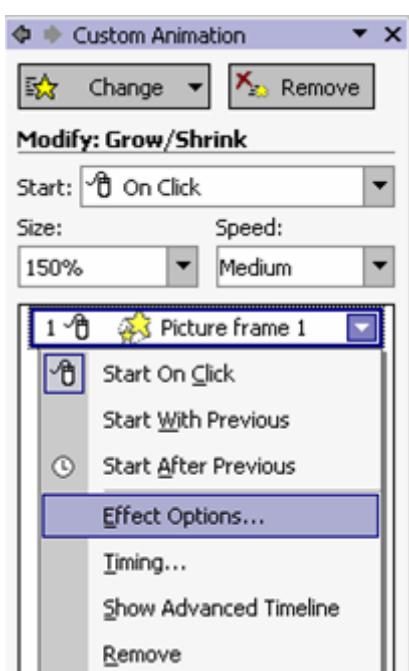


إلا أنك تلاحظ أنها جميعاً ذات خلفية بيضاء ويمكنك تطبيق بعض القوالب الجاهزة للتغيير الشكل العام من خلال Format – Slide Design ، وستظهر لك العديد من الألوان والقوالب التي يمكنك تطبيقها على عرض الشرائح خاصتك .

## تكوين الحركات في PowerPoint

اضغط على أي شكل في الشريحة بزر الماوس الأيمن ، واختر : Add Effect ستظهر لك شاشة جديدة إلى اليمين ، ومبذئياً لن تجد زرًا فعالاً سوى زر

ستظهر لك قائمة بعدد من الحركات التي يمكنك معاينتها في حينها كما يمكنك الضغط على آخر كل قائمة More Effects لعرض المزيد من الحركات من نفس النوع .



صورة 22 – خيارات الحركة

يمكنك من خلالها إعادة ترتيب الحركات حسب ما يقتضيه العرض .

وتحتاج تطبيق أكثر من حركة على نفس الكائن . بالتأكيد توجد لكل حركة بعض خصائصها ، وتحتاج الحصول عليها باختيار أحد الحركات التي قمت بعملها والضغط عليها بزر الماوس الأيمن . ستتجدد بعض الخصائص مباشرة مثل Start on Click وما يليها والتي تحدد اطلاق الحركة بعد الحركة السابقة لها ، أم معها ، أم عند النقر على الماوس ... كما يمكنك اختيار والتي تحوي بعض الخصائص مثل Effect Option صوت الحركة ، وسرعتها ... الخ .

بأسفل الشاشة تجد سهرين بينهما عبارة Re-

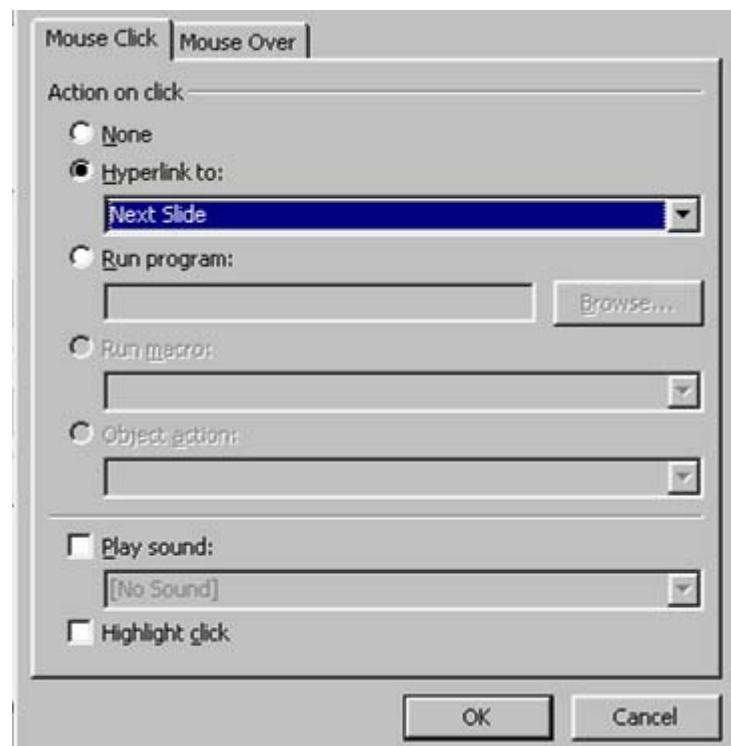
## عروض الشرائح .

كما أن كل شريحة يمكن أن تحتوي على بعض الحركات والعروض المختلفة ، فكذا نستطيع عمل ذلك بالنسبة للشرائح كل .. وذلك من خلال اختيار : Slide Show – Slide ... وستظهر لك قائمة على اليمين تحتوي في اعلاها على الحركة الانتقالية Transition بين الشرائح ، كما يمكنك وضع أصوات وخلاف ذلك .

## : Action Setting

يحتوي هذا الخيار على اعطاء المستخدم الحرية لتوجيهه جزء من العرض لكي يقوم بما يريد ولعرض ذلك قم باختيار أي صورة أو شكل واضغط عليها بزر الماوس الأيمن ، ومن ثم اختر Action Setting .

ستظهر لك قائمة مثل الشكل التالي :



صورة 24 – شاشة التحكم في Action Setting

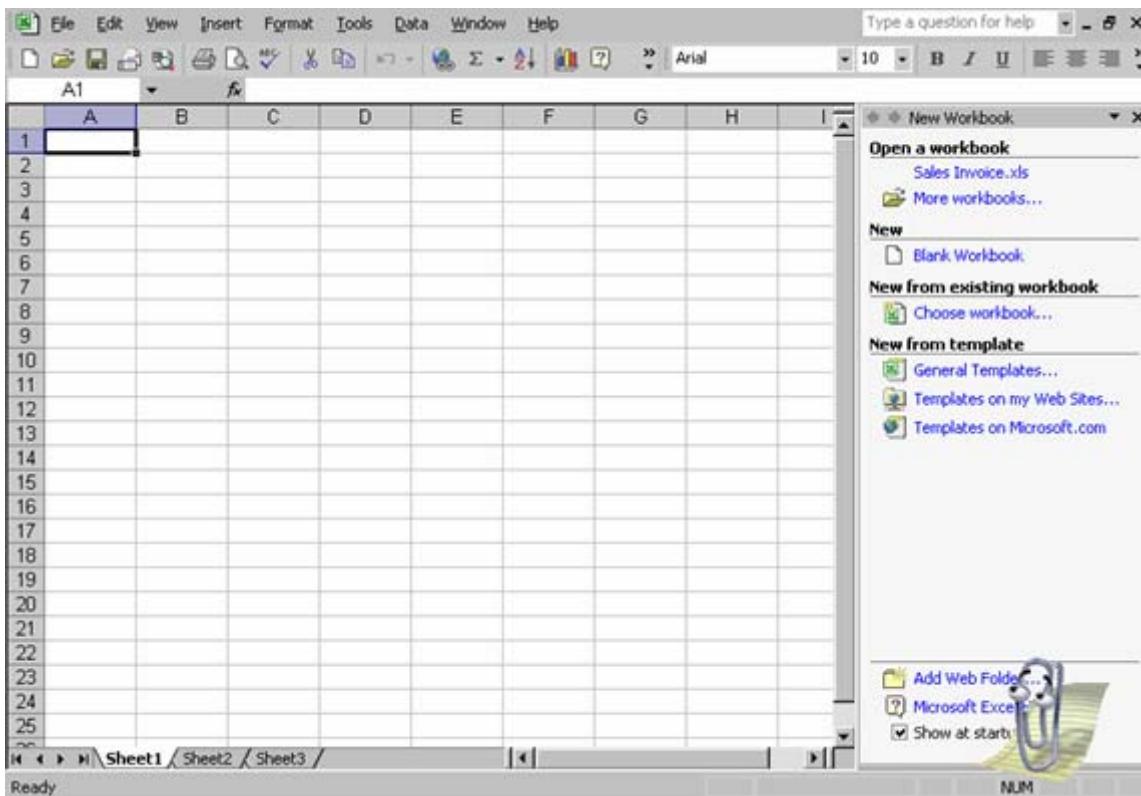
تحتوي القائمة الأولى في هذه الشاشة على الحدث الذي نريد له أن يحدث عند النقر على هذا الجزء من العرض ، قد يكون الحدث انتقالاً إلى شريحة تالية ، أو سابقة ، أو لشريحة بعينها ، أو قد يكون لتشغيل برنامج آخر .

كما يمكنك تحديد صوت ليظهر عند النقر على هذا الجزء ، وبتغيير التبويب إلى Mouse Over تستطيع تحديد ما الذي سيحدث عند مرور الماوس فوق الجزء المحدد .

تستطيع الحصول على أداء أفضل لهذا الجزء ، من خلال إضافة الأزرار المتخصصة بالتعامل مع الإجراءات ، فمن قائمة الأشكال التقليدية Action AutoShapes اختار Button ومنها اختار الزر الذي تريده والذي سيحتوي افتراضياً على المهمة المرسومة عليه .

## Microsoft Excel

ينتمي هذا البرنامج من المجموعة المكتبية إلى مجموعة (الجداؤل المممتدة أو Spread ) أو الجداوؤل الحسابية وتستخدم عادة لتخزين البيانات الحسابية ، وقبل ذلك نبدأ في تعريف بعض المصطلحات المهمة .



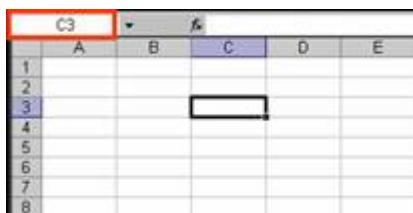
صورة 25 – واجهة برنامج أكسل

### مصطلحات مهمة :

**Column** : عمود ، وهي تعني العمود من البيانات والذي غالباً ما يكون من بيان واحد لأكثر من صنف .

وفي أكسل Excel نرمز للأعمدة برموز من A و حتى Z ومن ثم AA وهكذا ...  
**Row** : الصف وقد يطلق عليه في برامج قواعد البيانات ( سجل أو Record )  
وعادة ما يكون الصف لصنف واحد ويحتوي جميع معلوماته .

وفي أكسيل يتم ترقيم الصفوف بأرقام من 1 وحتى 65635 .



صورة 26 - الخلية

Cell : الخلية ، وهي مكونة من تقاطع صف عمود ، وفي الشكل التالي قمنا بتحديد الخلية . C3

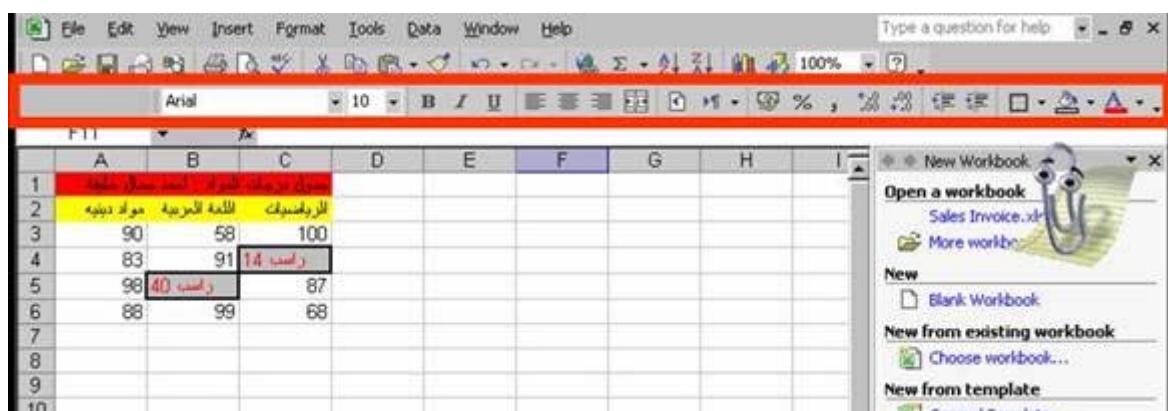
**Formula** : المعادلة ، ونعني بها معادلة حسابية تقوم بها لتنفيذ عملية حسابية على عدد من الخلايا ، الأعمدة ، الصفوف فمثلاً :

=SUM(A1:A4)

تعطينا مجموع A1 و A2 و A3 و A4 .  
وسوف نشرح المعادلات بصورة أكثر تفصيلاً لاحقاً إن شاء الله .

## ادخال البيانات في Excel

يمكنك تغيير لون الخلية ، وحدودها ، وأسلوب عرضها من القائمة العلوية للبرنامج .  
تريدتها سواء أكانت رقمية أم نصية ، ولاحقاً يمكنك تطبيق بعض المعادلات عليها .  
بمجرد أن تنقر بمؤشر الماوس على أي خلية ، فإنه يتيح لك مباشرة إدخال البيانات التي



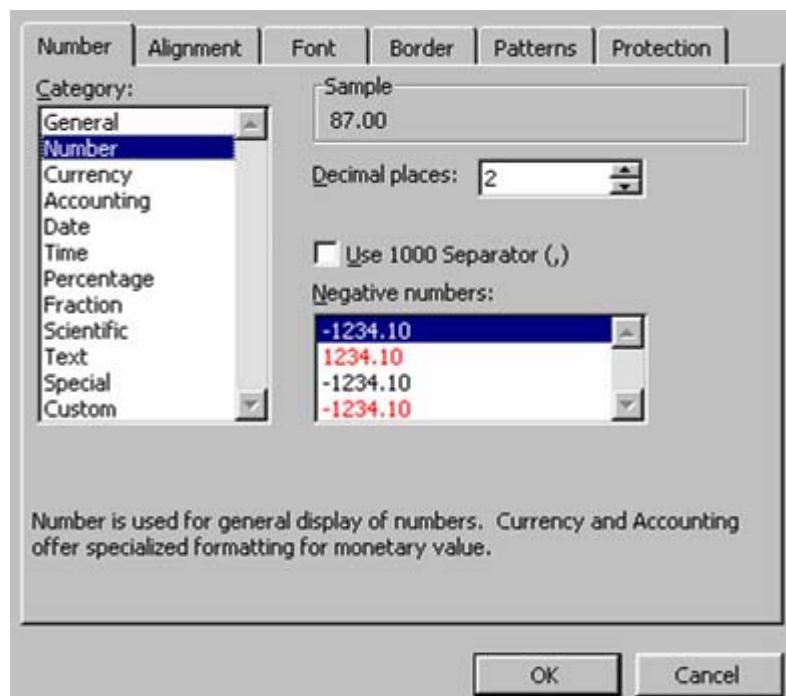
صورة 27 - تغيير تنسيق الجدول

عندما تحدد خلية ما وتبدأ في الكتابة فإذا كان هناك نص موجود فإنه يحذف ، ولتلafi ذلك ولتضييف إلى آخر نص الخلية اضغط F2 قبل بدء الكتابة .

إذا كتبت في خلية أكثر من محتواها فإن الكتابة تتمدد إلى الخلايا المجاورة .

### تحديد نوع البيانات للخلية .

نستطيع في Excel تحديد نوع بيانات واحد لادخاله إلى الخلية ( نص ، رقم ، عملة أو تاريخ ) ونقوم بذلك من خلال القائمة Format – Cell ، وستظهر لنا شاشة بها أكثر من تبويب ، وما يهمنا أكثر هو التبويب الأول والذي سنختار من خلاله نوع البيانات حيث نستطيع تحديد بعض الخيارات الجانبية مثل طول الرقم وظهور العلامات العشرية وغيرها . من خلال التبويب الثاني نستطيع تحديد أسلوب عرض البيانات ( أفقي ، عمودي ) وكذلك باقي التبويبات فهي تختص بتنسيق المظهر للخلية .



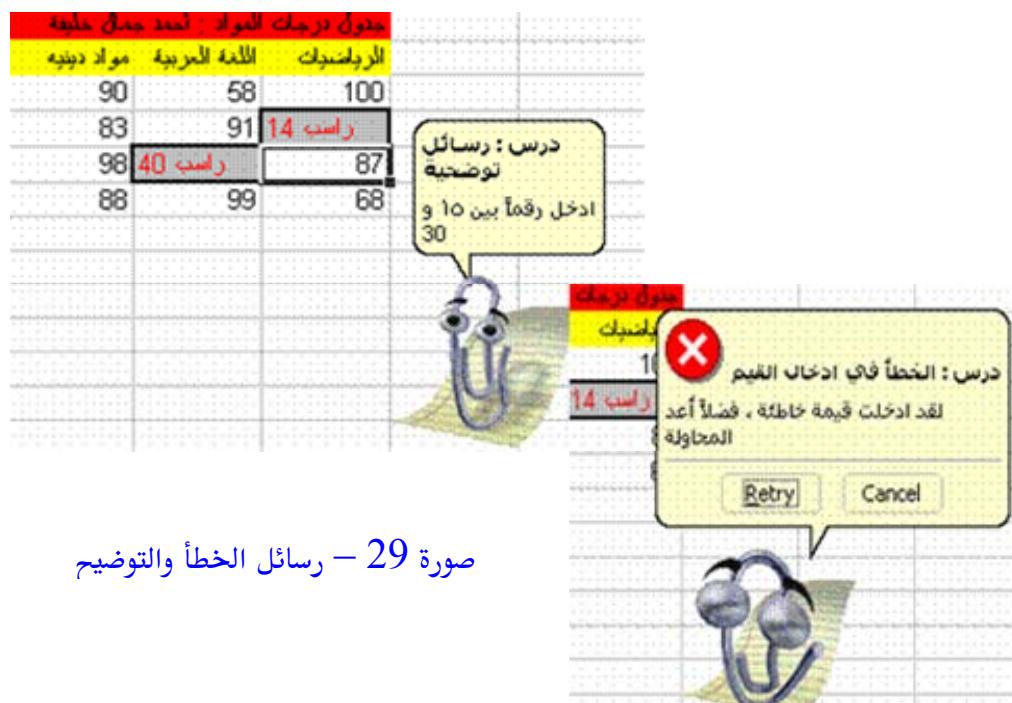
صورة 28 – ادخال نوع واحد فقط من البيانات في الحقل

القيم الخاطئة في الادخال .

تستطيع جعل أكسييل يظهر رسالة تحذير تختارها بنفسك عند ادخال قيم معينة ، كذلك اظهار رسالة توضيحية لنوع البيانات المدخل من خلال القائمة Data – Validation

Allow من تحديد قيم السماح ، ومن خلال

التبوبيب الثاني ، حدد الرسالة التوضيحية وإذا ما كنت تريده لها أن تظهر مع كل تحديد الخلية ، أما في التبوبيب الثالث فحدد رسالة الخطأ التي تظهر في حالة ادخال قيم غير



صورة 29 – رسائل الخطأ والتوضيح

مناسبة . انظر الصورة 29 .

## المعادلات في Excel :

هذا هو الجزء الأهم في أكسل ، وهو كيفية كتابة معادلة ، تستطيع من خلالها تطبيق بعض العمليات الحسابية على خلية ما ، ووضع النتائج في خلية جديدة .

أول جزء . هو وضع الماوس على الخلية التي تريده عرض الناتج فيها ، ومن ثم البدء بكتابة كلمة = .

بعدها اكتب العملية الحسابية المطلوبة ، فمثلاً إذا أردت أن تضع فيها مجموع A3 ، B4 ، C6 ،

$$=A3+B4+C6$$

ومثلاً لحساب مجموع الخلتين الأول وطرحهم من خلتين آخرتين مثلاً :

=A3+B4-(C6+C5)

ولمزيد من الاختصار نستطيع تطبيق بعض خصائص المدى Range ، فإننا نستطيع ان نكتب :

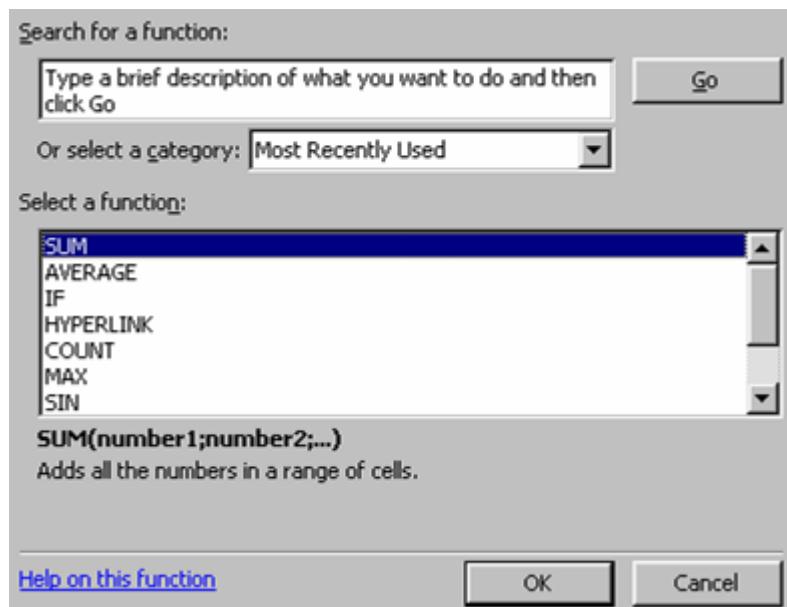
=SUM(A3:A12)

بدلاً من :

=A3+A4+A5+A6+A7+A8+A9+A10+A11+A12

وهكذا نجد لكل عملية حسابية اختصار خاص بها ومن أجل ذلك نستخدم معالج العمليات الحسابية .

في البداية نبدأ بتحديد الخلايا التي نريد تطبيق العملية الحسابية عليها ، ومن ثم نختار Insert – Function وستظهر لك شاشة بالعمليات الحسابية الموجودة .. من التبويب الأعلى اختر نوع العملية وهل تنتمي إلى العمليات الرياضية أم إلى الهندسية أم أنها عمليات على النصوص ، وتجد بالأصل قائمة بالعمليات الموجودة تحت النوع المختار .



صورة 30 – شاشة تحديد المعادلات

\* \* \* تجد اختصاراً لاظهار هذا الشاشة عبر الضغط على زر **fx** في شريط المعادلات .

### عمل المخططات البيانية في أكسيل :

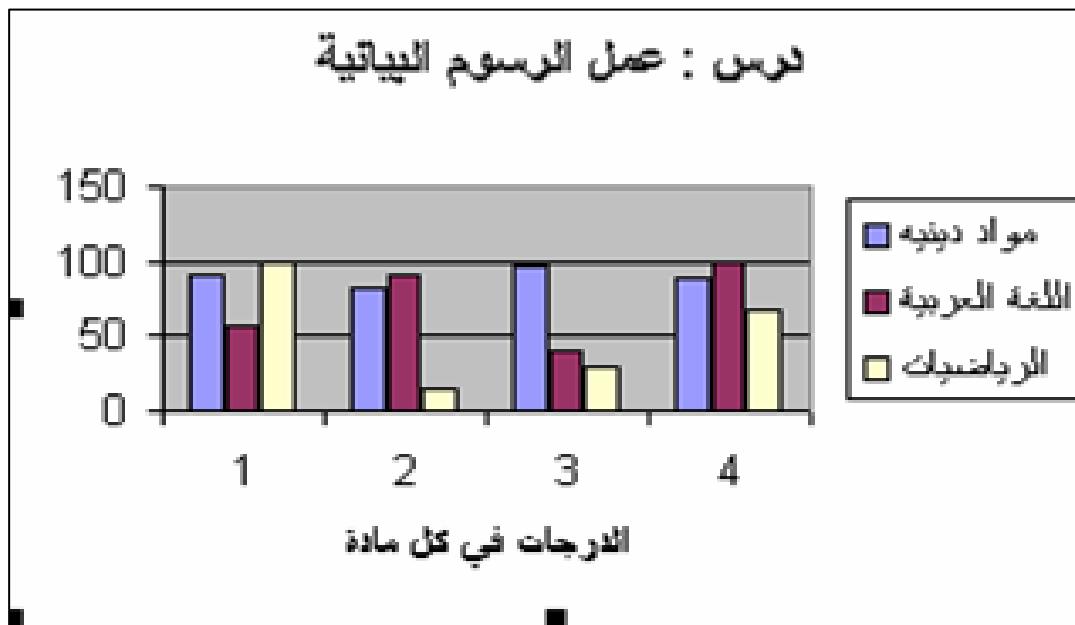
هناك العديد من الطرق لعمل مثل هذه المخططات ، ولكن ولزيادة السهولة ، حدد الخلايا التي تريد لها أن تظهر في الرسم البياني ، ومن ثم اختر **Insert – Chart**.

في أول شاشة ، ستظهر لك العديد من الأشكال المشهورة للمخططات البيانية ، اختر منها ما يناسبك ومن ثم اختر ( **Next – التالي** ) .

في الشاشة التالية سوف يطلب إليك تحديد البيانات ضمن المخطط البياني وبما أنك حددتها سابقاً اضغط التالي **Next** مجدداً .

في الشاشة التالية سيطلب منك إدخال بعض الخيارات تحت التبويبات المختلفة مثل عنوان الرسم البياني ، والبيان على المحورين .

وأخيراً اضغط **Finish** ومن ثم انهاء – **Finish** ، وسيظهر المخطط في منتصف الشاشة .



صورة 31 – المخططات البيانية

## قائمة Data :

تحتوي هذه القائمة على العديد من المهام لمعالجة البيانات ، منها الترتيب Sort ، وأنواع البيانات والخطأ Validation ومهام الفلترة Filter وغيرها .

الاتصال بانترنت .

إن من أهم القفزات التي شهدتها أجهزة الحاسوب الشخصية في الفترة الأخيرة هو ذلك التطور الهائل في الشبكات والاتصالات ، حيث أصبح الحاسوب بمجرد إضافة كرت المودم **Modem** مهيئاً للاتصال بعشرات الملايين من الأجهزة حول العالم ، وتبادل البيانات بكافة أنواعها .

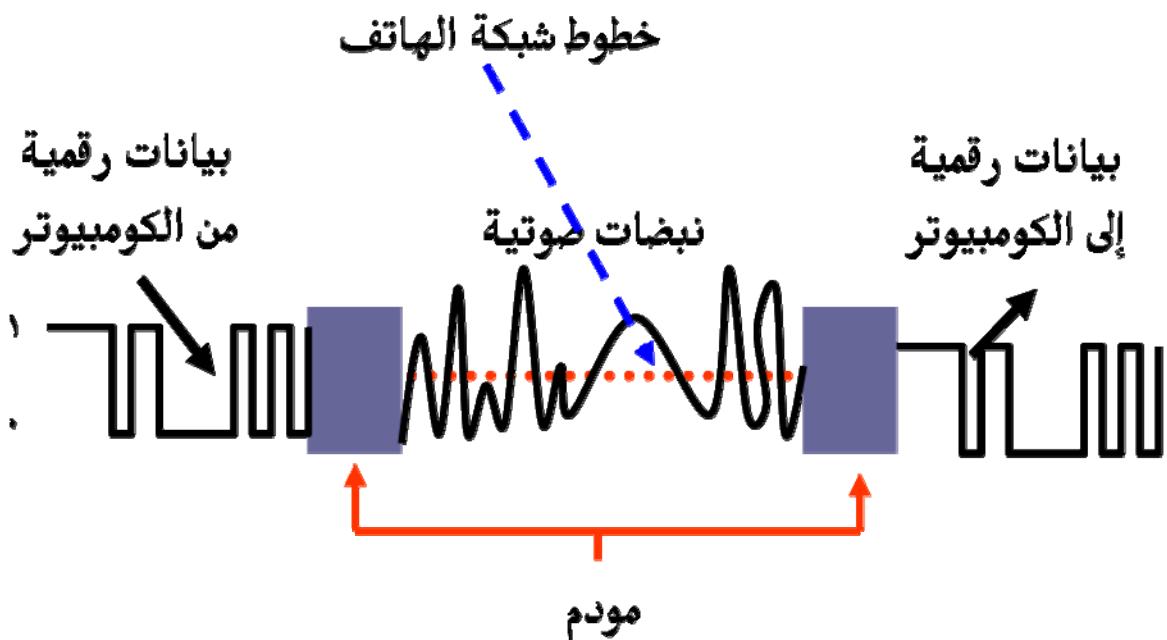
فما هو المودم ؟

المودم عبارة عن قطعة أو كرت **Card** مخصص لاستقبال البيانات الرقمية من جهاز الحاسوب الآلي ، وتحويلها إلى نبضات صوتية كتلك التي تنتقل عبر أسلاك الهاتف ، فيما يقوم المودم أيضاً على الطرف الآخر بالعملية العكسية حيث يتم ارجاعها إلى بيانات رقمية لعرضها على الحاسوب الآخر .



**Modulator /Demodulator** **Modem** والمودم هو اختصار للكلمة **Device** ، ويوجد نوعين من المودم ، حيث يوجد نوع داخلي مثل الكروت ويوضع على اللوحة الأم **Mother Board** ، والنوع الآخر خارجي ، ولكل نوع مميزاته ، راجع الشكل السابق للتوضيح .

ولكي تعرف طريقة عمل المودم راجع الشكل التالي ، ينبغي في البداية أن تعرف أن البيانات الرقمية هي ( 0 أو 1 ) فقط ، أما الصوتية فهي متغيرة وهي على شكل أمواج . Waves



ما هي شبكة الانترنت .

إن كلمة Internet هي اختصار للكلمة International Net وتعني الشبكة العالمية . وتحتوي الشبكة على ملايين الصفحات Pages التي تتجمع فيما بينها لتكون موقع ويب Web Sites ، وتخزن هذه الصفحات على وسائل تخزين عملاقة تعرف باسم الخدمات – سيرفرات Servers .

فوائد الانترنت .

إن أحداً ما من العالم لن يستطيع أن يحصي بسهولة فوائد انتشار هذه الشبكات العالمية ، لكنني سأعد لك بعضًا من أشهر هذه الفوائد ، وربما تستطيع بمفردك اكتشاف الفوائد المتبقية ، ومنها :

- الاتصالات ، حيث يمكنك الاتصال بأبعد منطقة من العالم بتكلفة مكالمة محلية .

- جودة الاتصالات ، حيث لم تعد الاتصالات صوتية فحسب ، بل صوتية ومرئية وكتابية ، دون أي تغيير في التكلفة .
  - تبادل البيانات والوثائق ، الكتب والمجلات ، المعلومات والملفات .
  - معرفة آخر أخبار العالم لحظة بلحظة ، حيث يتم تحديث معلومات الواقع الكبيرة في شبكات الانترنت على مدار الساعة .
  - الكم الهائل من المعلومات والبحوث الموجودة في شتى المجالات .
  - غرف الحوار وساحات التعارف والتي تتيح فرصة للتعرف بين مستخدمي الشبكة .
- سأتوقف عند هذا الحد ، وأترك لك الباقي ...

البدء باستخدام الانترنت .

بعد أن يكون حاسبك مزوداً بالمودم ، واستطعت الحصول على حساب اتصال من الشركة المقدمة لخدمة الانترنت في بلدك واتباع الخطوات الصحيحة لتعريف الخدمة في جهازك ، أصبحت الآن مهيئاً للبدء بالاتصال بانترنت ، ولكن قبل البدء نحتاج إلى معرفة بعض المعلومات قبل البدء في الاستخدام الناجح للانترنت .

موقع الويب : **Web Sites**

تشكل موقع الويب النسبة الأكبر من تطلعات مستخدمي شبكات الانترنت ، وتقدم هذه الواقع العديد من الخدمات مثل الأخبار والمنتديات الحوارية والمجلات والمعلومات في شتى المجالات ... وستجد في آخر هذا الموضوع جدولًا بأشهر الموقع في عدد من المجالات . ولنأخذ مثلاً الموقع الشهير ( جوجل Google ) المختص بعمليّة البحث على الانترنت .

**www.Google.com.sa**

يختص هذا الموقع بعمليات البحث على الانترنت حيث نستطيع كتابة كلمة ليظهر لنا أغلب المواقع التي وردت هذه الكلمة بداخله ، ولكن ليس هذا هو ما يهمنا ، بل يهمنا ذلك التركيب الذي نراه امامنا والذي تشتراك فيه العديد من المواقع ، فماذا يعني ؟

- **World Wide Web** اختصاراً لـ **WWW** وهي عبارة عن شبكة ويب العالمية .
- **Google** اسم الموقع ، وهو الاسم الذي يميز المواقع ، ونستطيع تمثيله باسم الملف على الكمبيوتر .
- **Company.Com** اختصاراً لـ **Company** وتعني شركة ، ونستطيع تشبيهها بامتدادات الملفات ، وقد توجد أيضاً **.gov** أو **.net** للمؤسسات الحكومية أو **.edu** للمؤسسات التعليمية . أو **.org** للمنظمات غير الربحية .
- **Sa** ترمز للبلد الذي يوجد فيه الموقع ، وهي ليست موجودة في كل المواقع إلا أنها أكثر انتشاراً في المواقع الحكومية والعلمية نجد أيضاً الاختصار **.eg** مصر و **.au** او **.sa** لاستراليا مثلاً .

نجد كلمة **Hypertext** في بداية نص بعض المواقع وهي اختصار لـ **http://** وهي أحد البروتوكولات الخاصة باستدعاء الصفحات ، بنفس الطريقة نجد **ftp** اختصاراً لـ **File Transport Protocol** وهو مختص بنقل الملفات .

وهذا الجدول يوضح لك أهم المواقع في بعض المجالات ، ولمعرفة المزيد من المواقع يمكنك مراجعة ما يعرف بأدلة الانترنت .

الموقع	التخصص
<b>Yahoo.com</b> و <b>Googel.com</b>	البحث
<b>Yahoo.com</b> و <b>Hotmail.com</b>	البريد الالكتروني

Absba.com

البرامج المجانية

Saiid.net , islamway.com , IslamonLine.net

دينية

Microsoft.com

مايكروسوفت

Nesnas.com , Rdaddi.com

خدمية

استخدام Microsoft Internet Explorer لتصفح الانترنت .

مكونات الشاشة الرئيسية .

يكون هذا البرنامج هو المتصفح الافتراضي في حالة استخدامك لأحد اصدارات ويندوز من مايكروسوفت ، فيما نجد العديد من المتصفحات الأخرى أشهرها نتسكيب .  
وسوف نعرض الشاشة الرئيسية للمتصفح ، ومن ثم نشرح أهم مكوناتها :



1). مساحة العرض : حيث يعرض الموقع في هذه المساحة ، والصورة للدليل العربي ( نسناس ) .

2). مكان كتابة اسم الموقع : قم بكتابة اسم الموقع في هذه المنطقة ومن ثم اضغط على **GO** – انتقال في آخر هذا الصف ، أو قم بالنقر مباشرة على **Enter** . يمكنك كتابة الاسم فقط مثل **yahoo** ومن ثم الضغط على **Ctrl+Enter** وسوف يضيف تلقائياً الجزء <http://www> قبل النص و **.COM** . بعده .

3). شريط المهام ، حيث يعرض الحدث الحالي ، فمثلاً عند مرورك على رابط فإنه يعرضه لك ، وعندما تكون الصفحة في طور التحميل يعرض لك شريط بالنسبة المتبقية اضافة إلى عدد العناصر المتبقية .

4). شريط الأدوات ، ويحتوي على الأوامر الأكثر شهرة في التصفح ، وسوف نعرض لشرحها لاحقاً .

5). القائمة ، وتحتوي على القوائم التي تحتوي على المهام المتعلقة بالتصفح .

6). الشريط العلوي ويحتوي على اسم الموقع الحالي .

محتويات شريط الأدوات :

زري **Forward** و **Back** ( أمام و خلف ) للتنقل بين الصفحات التي قمت بزيارتها .

زر **Stop** – ايقاف : لايقف تحميل الصفحة الحالية .

زر **Refresh** – تحديث : لاعادة تحميل محتويات الصفحة الحالية .

زر **Home** : للانتقال إلى الصفحة الرئيسية والتي سنعرف تعبيينها لاحقاً .

زر **History** – المحفوظات : يعرض لك الصفحات التي قمت بزيارتها سابقاً .

زر **Search** – بحث .

**Favorite** – المفضلة : يحتوي على صفحات تقوم باضافتها لكي لا تنساها وليمكنك الوصول إليها لاحقاً بسرعة .

هناك مجموعة أخرى من الأزرار الأقل شيوعاً مثل أزرار Print لطباعة الصفحة و Edit لتحرير الصفحة بواسطة برنامج فرونت بيج ... وهكذا .

. Internet Explorer مهام شائعة لـ Favorite اضافة صفحة إلى المفضلة : اذهب إلى الصفحة المطلوبة ، ومن ثم انقر على Favorite – المفضلة من شريط الأدوات ، سوف تظهر لك شاشة في يسار أو يمين المتصفح – حسب لغة الويندوز – تجد في أعلىها زر Add ، قم بالنقر عليه وأدخل اسمًا توده لعرض هذه الصفحة تحته . يمكنك الوصول إلى نفس المهمة من خلال قائمة Favorite .

: Work Offline العمل دون اتصال : يتيح لك هذا الاختيار من القائمة File – ملف القيام بتصفح الانترنت بدون اتصال ، في هذه الحالة يتم عرض آخر تحديث من الصفحة حال النقر عليها .

: Home Page تغيير صفحة البداية من القائمة أدوات Tools – اضغط خيارات انترنت ثم سوف تجد في التبويب الأول جزءاً خاصاً بهذا الغرض ... اكتب رابط الصفحة المطلوبة ثم انقر Use Current . يمكنك استخدام الافتراضية Use Default أو الفارغة Use Blank .

التحكم في مستوى الامان .

يتيح اختيار مستوى الأمان لك عرض الصفحات والكائنات التي ترغب فيها ، وعادة ما يكون مستوى الأمان هو متوسط منخفض ، إذ أنه يوفر لك مستوىً متوسطاً من الأمان ولا يحرمك من دخول المواقع غير المصنفة وتحميل الصور واعلامك قبل تحميل بعض كائنات **Cookies** . **ActiveX** ولا يمنع إلا غير المسجلة ، وسوف تستفيد من الكوكيز . إذا اخترت مستوى أمان أعلى فسوف يوفر لك ذلك لكن على حساب حرفيتك ، فلن يتم تحميل كائنات **ActiveX** ولن تستفيد من الكوكيز ، في المقابل إذا اخترت مستوى أقل فسوف يتم تحميل كل شيء ولكن على حساب الأمان الذي قد يتم اختراقه . للوصول إلى هذه الخيارات من القائمة **Internet Tools** – أدوات اختر **Security** – خيارات انترنت ، ومن ثم اختر التبويب **Options** .

استخدام الانترنت للبحث عن المعلومات .

تنتشر محركات البحث **Search Engine** بصورة كبيرة على الانترنت وتشكل نسبة هائلة من طلبات مستخدمي شبكات الانترنت ، ومن الواقع الشهيره التي تقدم خدمة البحث :

[www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)  
[www.google.com](http://www.google.com)  
[www.altavista.com](http://www.altavista.com)  
[www.altaweb.com](http://www.altaweb.com)

ويحيرك كل موقع قبل بدء عملية البحث عن تحديد المواد التي تريد البحث عنها (صفحات انترنت – صور – ملفات صوت أو فيديو ) وهكذا ، وسوف نتعرف خلال هذه



الدروس على استخدام موقع Google الشهير للبحث ، والذي أصبح شبه مسيطراً على تقنية البحث في انترنت .

هذه هي الشاشة الرئيسية لموقع البحث ، وتحتوي على الأقسام التالية :

- الجزء الأعلى من الموقع ، يتيح لك اختيار مجال البحث من صور أو مواقع أو غيرها .
- مربع البحث ، وهو المكان الذي تضع فيه الكلمة أو الجملة المراد البحث عنها .
- زر البحث ، يعرض لك صفحة النتائج التي ظهرت فيها هذه الكلمة .
- ضربة حظ ، يختار أحد نتائج البحث ليدخل إليها مباشرة .
- مكان البحث ، يتيح لك البحث في الواقع العربي فقط أم العالمية .

ونفترض أننا بحاجة إلى معرفة سرعة حيوان النمر ، لذلك سوف نكتب الكلمة التالية في مربع البحث :

سرعة حيوان النمر

ونختار مجال البحث باللغة العربية ، ونضغط على زر البحث ، ستظهر الصفحة التالية :



Results 1 - 10 of about 72 for سرعة حيوان النمر (seconds)

### Web

#### مقالات

محاولة الأسد أو النمر والفهد هذه ... بكل خفة و سرعة ...  
... خشية وقوعه ... لذا نلاحظ كل حيوان يعرف نقاط

[www.iraqsawad.net/a1465.htm](http://www.iraqsawad.net/a1465.htm) - 11k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### منتديات بوابة العرب - موسوعة

وسرعها لا تضاهيها سرعة حصان ... مفاجأة العرب النمر ...  
... الأسم العلمي ... هي أكثر حيوان في عائلة

[www.arabsgate.com/vb/showthread.php?t=365873&page=3](http://www.arabsgate.com/vb/showthread.php?t=365873&page=3) - 101k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### ظاهره لم يسلم منها العزاء

... كالأسد أو النمر او الكلب ... يصل او حيوان معين بحيث ...  
... والاضطرابات فزداد سرعة نفسه وخفقان

[www.al-jazirah.com.sa/magazine/23092003/karg8.htm](http://www.al-jazirah.com.sa/magazine/23092003/karg8.htm) - 30k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### مجلة الجزيرة

حول رحلة لمسلسلة النمر البندالي المفترس ... أشهر ...  
... الجراثيم حيوان الكفر ... درجة وأكثر سرعة من

[www.al-jazirah.com.sa/magazine/09092003/](http://www.al-jazirah.com.sa/magazine/09092003/) - 101k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

تحتوي الصفحة في بدايتها على عدد نتائج البحث ، ومن ثم يبدأ سردها ، وتتجدد مع كل

نتيجة الأقسام التالية :

#### مقالات

محاولة الأسد أو النمر والفهد هذه ... بكل خفة و سرعة ...  
... خشية وقوعه ... لذا نلاحظ كل حيوان يعرف نقاط

[www.iraqsawad.net/a1465.htm](http://www.iraqsawad.net/a1465.htm) - 11k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

• عنوان الموقع Title ، ويظهر في البداية ( [مقالات](#) ) .

• النص الذي وردت فيه كلمة البحث من الموقع ، لاحظ أنها وردت متفرقة

، وسنتعلم بعض الخصائص الأخرى تحت باب ( استخدام اساليب متغيرة

للبحث في جوجل ) .

• باللون الأخضر تجد رابط هذا الموقع .

- ثم تجد رابط لصفحات مشابهه **Similar Pages** ، كما تجد أيضاً صفحات مخبأة **Cached** ، وهذا يعني وجود صفحة في سجلات جوجل ولكن لا يشترط أن تكون على آخر تحديث من الموقع .  
أما آخر الصفحة فتظهر فيه العناصر التالية :



حيث نجد كلمة **Goooooooole** وتحت كل حرف من حروف O رقم يمثل إحدى صفحات نتائج البحث المطلوب .

يمكنك تحميل شريط جوجل وسوف يظهر لديك في متصفحك ، حيث يمكنك البحث مباشرة منه دون دخول موقع جوجل – ظاهرياً – .

أيضاً يمكنك البحث داخل النتائج **. Search Within results**

استخدام أساليب متطرفة للبحث في جوجل .

يمكنك الوصول لهذه الخيارات من خلال النقر على ( بحث متقدم – **Advanced** ) ، وتساعدنا على العثور على ما نريد بأقل جهد وبأكثر تركيز ، وسنعرض لأهم عناصرها في هذه العجاله .

علامات التنصيص ، للبحث عن النص الموجود دون أن يتفرق ، فمثلاً البحث بالشكل التالي :

"أحمد جمال خليفة "

لن يعطي سوى الواقع التي ورد فيها هذا الاسم . أما أن تكتب :

أحمد جمال خليفة

فقد يعطيك النتيجة التالية موقع منوع يتلخص في جزء منه عن أسماء الرسول صلى الله عليه وسلم فيعطيك أحمد ، ثم يتكلّم عن الخلفاء الراشدين لتجد خليفة ، ثم ترد كلمة جمال كاسم لمصمم الموقع ، وتظهر لك وبالتالي هذه النتيجة . ولن أعتقد أنك ستكون سعيداً بها .

استخدام العلامة + ، حيث يمكننا البحث عن نتيجتين ، فمثلاً للبحث عن الأخبار وفي نفس الوقت تكون عن فلسطين ، وخصوصاً عن القدس مثلاً ، فسنكتب الجملة التالية :

الأخبار + فلسطين + القدس .

استخدام العلامة - ، وتعني البحث عن الكلمة بشرط عدم وجود الكلمة أخرى ، فمثلاً للبحث عن شاشات ولكنها ليست شاشات تلفزيون مثلاً :

شاشات - تلفزيون .

استخدام الرمز OR : يعطيك الواقع التي وردت فيها أحد هذه الكلمة ، فمثلاً للبحث عن لوحة المفاتيح فقد تكتب الجملة التالية :

لوحة مفاتيح OR كيبورد .

للبحث في العناوين فقط استخدام العبارة intitle بالشكل التالي مثلاً :

**Intitle:ahmed**

للبحث في الروابط inURL ، كما يمكننا اضافة All قبل كل مما سبق لاتاحة الفرصة لتعدد كلمات البحث ، فمثلاً .

**AllinURL:ahmed Ali Sami**

هذه هي أهم الرموز ، و تستطيع العثور على المزيد من خلال خاصية البحث المتقدم .

استخدام خدمات البريد الإلكتروني .

مما لا شك فيه أن خدمة البريد الالكتروني تستقطب الملايين من مستخدمي الشبكة العنكبوتية ، أو بالأحرى إن لدى أغلب مستخدمي الانترنت حسابات بريدية لدى أحد الشركات المقدمة لهذه الخدمة .

سوف نتعلم كيفية استخدام البريد الالكتروني ، من أجل ذلك سوف نبدأ بإنشاء بريد الكتروني مجاني على أحد المواقع الشهيرة ، ألا وهو **Hotmail** .

إنشاء بريد الكتروني **Hotmail** في البداية ، انتقل إلى الموقع التالي [www.Hotmail.com](http://www.Hotmail.com) من تلك الصفحة قم باختيار **Signup** . هكذا تكون قد بدأت في إنشاء البريد الإلكتروني ، وسوف تظهر لك الشاشة التالية .

The screenshot shows the 'Registration' page for Hotmail. At the top, it says 'Complete this form to register for a Hotmail account, which is also a Microsoft .NET Passport.' Below this, there's a note: 'The Hotmail e-mail address and password you create are your .NET Passport credentials. You'll need them to access your Hotmail account and to sign in where you see the .NET Passport sign-in button: [Sign In](#)'.

**Note:** Passport shares your profile information only with MSN sites where you sign in.  
[What if I want to close my account later?](#)  
[What does Passport do with my information?](#)

**Profile Information**

First Name	<input type="text"/>	Help
Last Name	<input type="text"/>	Your first and last names will be sent with all outgoing e-mail messages.
Language	<input type="button" value="English"/>	
Country/Region	<input type="button" value="United States"/>	
State	<input type="button" value="Choose One"/>	

سوف تطلب إليك هذه الشاشة إدخال بعض البيانات المطلوبة مثل الاسم والمدينة وغيرها وذلك تحت القسم **Account** ، أما القسم الآخر وهو **Profile Information** فهو يختص بادخال معلومات البريد الالكتروني ، قم بادخال العنوان

لاحقاً سيطلب إليك تحديد سؤال والاجابة عليه ، سيمكنك هذا السؤال والاجابة من استعادة كلمة المرور في حالة فقدتها ، فمثلاً يمكنك الاختيار :

## Favorite Movie?

وتجيب عنه :

I'm Ahmed, how are you#

وذلك بحيث لا يستطيع أحد معرفته بسهولة .

ستجد صورة عليها مجموعة من الأحرف والأرقام متداخلة فيما بينها ، قم بنقلها إلى المربع

التالي ، أخيراً قم بادخال الاسم الأخير ثانية ، ومن ثم انقر الموافقة . I Agree

الغرض من طلب ادخال هذه الحروف أن بعض المخربين قاموا بعمل برامج تقوم بعمل حسابات الكترونية بصورة متكررة وسريعة لتعطيل السيرفر الخاص بالبريد وملء مساحته دون داع ، ولذا تقوم شركات البريد بتكوين هذه الخانات لأن هذه البرامج لن تستطيع قراءتها .

إذا كنت قد أدخلت جميع بياناتك بصورة صحيحة ولم يكن العنوان الذي أدخلته محظوظاً لشخص آخر ستنتقل إلى الشاشة التالية ، وإلا فسيطلب إليك إعادة ادخال البيانات الخاطئة ، أو يعطيك مجموعة من المقترنات للعنوان أو يخبارك لادخال عنوان آخر . في الشاشة التالية سيرشبك إلى كيفية دخول البريد في المرات القادمة ، وذلك من خلال Sign In ، ومن ثم ادخال العنوان وكلمة المرور .

في الشاشة التالية سوف يطلب منا اختيار نوع البريد الذي نرغب فيه ويعرض علينا مميزاته ، وبما أننا نريد بريداً مجانياً فسوف نختار Free Email الموجودة في أسفل الصفحة ، شكل رقم

[arabia.msn.com](http://arabia.msn.com) **msn Hotmail**

All for only € 31.99 a year!\*

**No Account Expiration**  
Sign in to your MSN Hotmail account whenever you want. You'll never have to worry about losing your account, regardless of how infrequently you sign in.

**2GB Hotmail Inbox**  
Get virtually unlimited storage space. You'll have plenty of room to store e-mail, photos, files, etc.

**Larger File Attachments**  
Share your photos, music and documents easily with an attachment size of up to 20MB per e-mail.

**E-mail Without Banner Ads**  
Enjoy your e-mail free from graphical advertisements.

**Filters to Organize Your Inbox**  
Use up to 35 filters to sort incoming e-mail automatically to the folders of your choice.

[Buy Now](#)

Or, sign up for **FREE E-mail** (with a 2MB storage limit and without the other features).

\*Annual fee incl. taxes.

© 2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [TERMS OF USE](#) [Privacy Statement](#)

في الشاشة التالية سوف يطلب منك ادخال مجال هوايتك وذلك حتى يرسل لك باخر المستجدات فيه ، ولكن من المستحسن عدم اختيار أكثر من مجال أو اثنين ، أو عدم اختيار شيء حتى لا يتم ملء بريدك بالرسائل بصورة متكررة .  
بمجرد انهاء هذه الخطوة تكون قد اتممنا انشاء حساب بريد الكتروني .

استخدام البريد الالكتروني .

عندما تدخل إلى البريد الالكتروني عن طريق **Sign Up** أو **Sign In** أو بعد عمل **Sign In** مباشرة ، فإن الشاشة التالية تظهر أمامك :

The screenshot shows the MSN Hotmail inbox interface. Numbered callouts point to specific elements:

- 1**: Mailbox usage bar showing 1 MB used of 2MB, with a link to get more storage.
- 2**: My Messages section showing 1 message (1 from contacts).
- 3**: Calendar tab in the top navigation bar.
- 4**: New Message button in the top navigation bar.
- 5**: Web search bar in the top right.
- 6**: An advertisement for MSN Arabia featuring Arabic text and icons.

1). يعرض لك نسبة المستخدم من بريدك بالنسبة إلى المساحة الجمالية .

2). يعرض لك عدد الرسائل الجديدة وعنوانها .

3). بعض المهام في البريد ، ف **Mail** هو صندوق الرسائل ، و **Calendar** هو مفكرة مواعيد – إن صحت الترجمة – .

4). مهام أخرى مثل اضافة جهات اتصال ، وارسال رسالة جديدة .

5). لتسجيل الخروج من البريد الحالي للدخول باخر مثلاً .

6). مساحات اعلانية .

وسوف نقوم سوية بالانتقال إلى **Mail** للتعرف على أسلوب عرض الرسائل وارسال رسائل جديدة .

	From	Subject	Date	Size
1	Mohammad Nabil	FW: *~*[Friends-4-ever]*~* FW: شاهد... أك...	Sep 22	5KB
2	tornado torado	(none)	Sep 22	19KB
	tornado torado	(none)	Sep 22	9KB
	Hammada 2091	لينكات	Sep 18	1KB
	Hammada 2091	دروس الدريم ويفر	Sep 18	2KB

حيث يتم عرض الرسائل الجديدة التي لم تقرأ باللون الاصفر والأخرى بالأبيض .

1). تظهر إذا كانت الرسالة تحتوي على ملف مرفق أم لا ؟

2). مصدر الرسالة .

3). عنوان الرسالة .

4). تاريخ ارسال الرسالة .

5). حجم الرسالة .

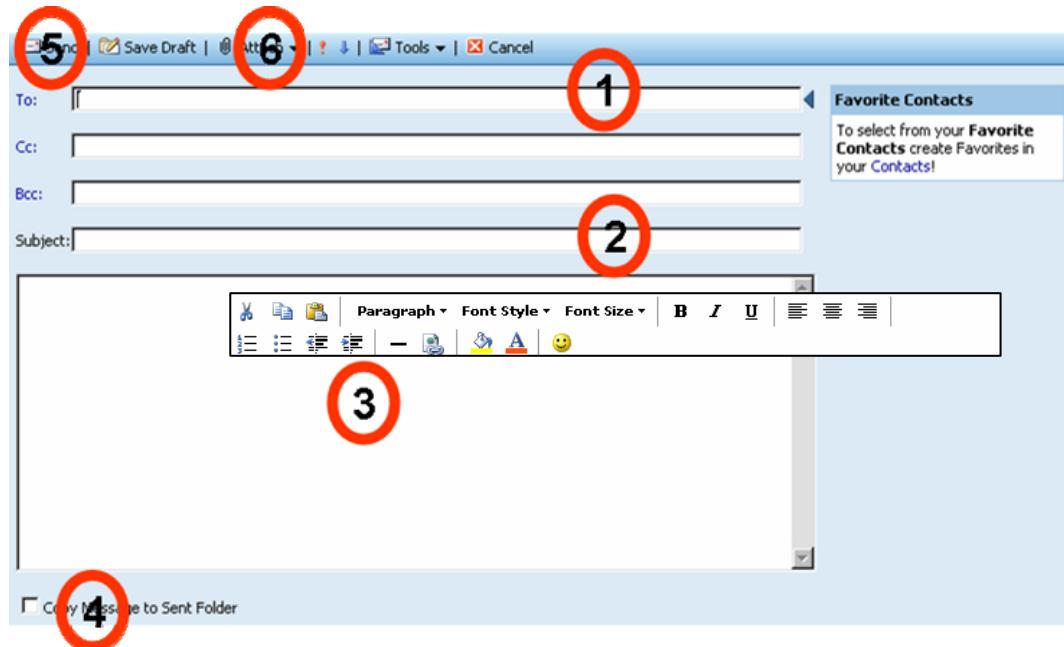
لحذف الرسالة قم بتحديد مربع الاختيار إلى جوارها ، ومن ثم اختر **Delete** من

القائمة العلوية في الشكل التالي ، كذلك يمكنك حذف الكل بتحديد المربع الأعلى .



ارسال رسالة جديدة .

من القائمة السابقة انقر على New وسوف تصل بك افتراضياً إلى الشاشة التالية :



1). عنوان المرسل إليه بالكامل ، ولا يشترط أن يكون على الهوتmail .

2). عنوان الرسالة .

3). نص الرسالة ، ويظهر محرر **rtf** والذي يعطي نصوصاً مدعومة للموضوع في إطار .

4). للاحتفاظ بنسخة من الرسالة في الرسائل المرسلة .

5). لارسال الرسالة .

6). لاضافة مرفقات – **Attachments** إلى الرسالة .

### **خاتمة .**

تم بحمد الله الانتهاء من هذا الكتاب ، مطلع شهر جمادى الأولى من عام 1425 هـ الموافق لليوم الثاني من شهر يونيو للعام 2004 ... أسائل الله العون والهداية ، وما توفيقني إلا بالله عليه توكلت وإليه أنيب .

وصلى الله على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

## موقع استفدت منها :

\* موقع لينوكس للعرب .

<http://www.linux4arab.com>

\* موقع الموسوعة العربية للكومبيوتر .

[www.c4arab.com](http://www.c4arab.com)

موقع واحة الحاسب

<http://www.topcities.com/computers/arabic2000>

موقع لطيف للانترنت

<http://www.latef.net>

<http://arabic2000.topcities.com>

مع الاعتذار لكل أصحاب الموقع التي حصلت على معلومات منها دون أن أتذكر اسم الموقع