

Microsoft

# WINDOWS ME

## Millennium Edition



المهندس

اعداد

عادل عامر الزبيدي

E-mail : [adilazzubaidi@yahoo.com](mailto:adilazzubaidi@yahoo.com)

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## سبحانك لا علم لنا الا ما علمتنا انك انت العليم الحكيم

### المقدمة

إن الأحدث والأكثر تطوراً في مجال الحاسوب يكون دائماً الأفضل والأسهل ويجعل العمل ممتعاً في ذات الوقت، فضلاً عن أن السنوات القليلة مع الحاسوب تساوي عقوداً مع العلوم الأخرى، فالسيارة التي صنعت منذ مائة عام وما زالت تمشي... لا يعني ذلك أن الحاسوب أو البرامج التي صممت وصنعت منذ ثلاث أو أربع سنين مازالت تصلح للعمل اليوم... ورغم أنها قد تعمل إلا إنها لابد أن تكون أكثر تعقيداً وأبطأ في السرعة وأقل قدرة في المعالجة، فضلاً عن أن من يعمل اليوم بنظم قديمة سيجد نفسه وحيداً فوق كوكب الأرض، وسيجد صعوبة في التعامل مع مستخدمي النظم الأحدث، وسيترك الحاسوب وقد يحجم عن استخدامه.

لذا لابد لكل ذي لب أن يشجع النفس ويمتطي ناصية الأحدث من العلوم، ويسير مع ركب الحضارة ويتواصل مع البشرية ويبدأ منذ الآن بدراسة وتعلم- وإن أمكن اقتناء- الحاسوب، حتى ينسجم مع روح العصر، ولا ييأس أو يقتط كون الآخرين قد سبقوه ( فليبدأ من حيث انتهى العالم ) فسيجد نفسه بعد أشهر سائراً مع الركب، وأنه لم يتخلف بل قد يتفوق على الذين سبقوه بعشرة أعوام، فالماضي لأيهم فكل نظام حديث يحوي كل مميزات النظم الأقدم فلا داعي لدراستها والعمل عليها، فليبدأ من الأحدث.....

وعلى بركة الله تعالى..

عادل عامر الديس

١٣ / ٣ / ٢٠٠٣ م

٩ / محرم / ١٤٢٤

## أجزاء الحاسوب:-

### أولا :- (case) الوحدة الرئيسية(الصندوق)

إذ يحتوى على معظم أجزاء الحاسوب (اللوحة الأم والمعالج وبطاقات الصوت والصورة ..... ) وبصورة عامة هناك نوعان من الصناديق اولهما البرجى ( Tower ) والأفقي ( Desktop ) وهناك أحجام ( صغيرة ومتوسطة وكبيرة ) ويفضل ان يكون ( الصندوق ) واسعاً لتتم التهوية بصورة جيدة .  
ونفصل الأجزاء الداخلية بالإضافة الى الواجهة الأمامية والخلفية في مايلي :-

### الواجهة الأمامية :-

- وهي التي تتعامل معها دائما خلال العمل على الحاسوب (( لا يوجد فرق بين الحواسيب وان اختلف الشكل والتصميم )) وتشتمل على :-
- ▶ مفتاح التشغيل ويكتب فوقه أو تحته (Power أو ON-OFF ) وعمله هو تشغيل الجهاز.
  - ▶ مفتاح إعادة التشغيل ويكتب فوقه أو تحته (Reset ) وعمله هو إعادة تشغيل الجهاز من جديد دون إطفاء حينما ينهار النظام ويتوقف عن العمل.
  - ▶ إشارة ضوئية (خضراء ) توضح ان الجهاز في وضع التشغيل وتضيء باستمرار في حالة الاشتغال.
  - ▶ إشارة ضوئية (حمراء) تضيء إضاءة متقطعة عندما يكون الجهاز في حالة تعامل مع البيانات ولا تضيء إذا كان الجهاز لا يعمل أولا يتعامل مع البيانات .
  - ▶ مداخل الأقراص (محركات الأقراص الليزرية والمرنة) وأماكن احتياطية أخرى (مغلقة لإضافة محركات أخرى للجهاز).

### محركات الأقراص

محرك الأقراص هو محرك (موتور) مهمته تحريك الإبرة ( الرأس ) فوق الاسطوانة ليقرا المعلومات المخزونة عليها ونقلها الى المعالج والبرامج كنبضات كهربائية ليتم التعامل معها مثل ( محرك القرص المرن ) ، وتعتبر محركات الأقراص وحدات إخراج وإدخال إلى الحاسوب وتوجد منها أنواع عدة ، ومنها يوجد داخل الجهاز ويتم التعامل معه مباشرة مثل (القرص الصلب ) .

#### ❖ ( Hard Disk ) القرص الصلب :

من أهم أجزاء الحاسوب كونه يحتوي المعلومات والبيانات كافة (لأنه مكان تخزين نظام التشغيل والبرامج والمستندات كاهه) ويتكون من دوائر منطقية معقدة ومحركاً وأقراصا مغناطيسية عدة الواحد فوق الآخر ، واهم مؤشرين لكفاءة القرص الصلب ( السعة Capacity ) والتي تقاس ب (الجيجابايت) والذي يساوي ( ١ مليار بايت) وقد وصلت سعة التخزين حتى كتابة هذه السطور (200GB) والرقم في زيادة سريعة ، والمؤشر الثاني هو سرعة دوران المحرك فهناك سرعات عدة (4200-5400-7200) دورة في الدقيقة وكلما ازدادت السرعة والسعة ازدادت الكفاءة .

ملاحظة : البايت هو وحدة قياس السعة الخزن نية (1KB) يساوي 1024 byte وللتقريب يساوي 1000 byte و  
(1 Mega bite) يساوي ( 1000 KB ) أي يساوي (1000 000 Byte)

#### ❖ ( Floppy Disk ) القرص المرن :

أقراصا مغناطيسية (تشبه من حيث المبدأ الكاسيت العادي ) والنوع المتبقي حالياً ذو مقاس (3,5 inch ) وسعته التخزينية محدودة (1,44 MB ) ولازال هذا القرص مهما في الحاسوب ، وهو وحدة إدخال وإخراج ( أى إننا نستطيع الكتابة فوقه بعد إعادة مسحة مرة تلو الأخرى ) ولا يمكن إدخال القرص إلى محركه إلا بوضعية واحدة كما يوجد قفل في احد أطرافه للحماية من الكتابة عليه .

#### (( CD.ROM )) القرص المدمج ( الليزري ) :

❖ وهو وحدة إدخال فقط ( إذ لا يمكن إعادة الكتابة عليه ) ، يصنع القرص المدمج من البلاستيك وله وجهان العلوي لغرض كتابة اسم البرنامج ومعلومات أخرى والسفلي لماع (الذي تخزن عليه المعلومات) ويتميز بسعته

التخزينية العالية ووصل ألان ( 800MB ) أي ما يعادل أكثر من (500) قرص مرن... وللمحركات التي تسوق هذه الأقراص سرعة مختلفة فكلما ازدادت السرعة زادت كفاءة الجهاز، وأفضل سرعة هي (52 X) وهذه السرعة تبدأ من (1 X) ( X هو ضعف السرعة )، وتوجد قاعدة تخرج بمجرد الضغط على زر الإخراج حيث يوضع القرص بسهولة على هذه القاعدة ( يوجد منخفض يضم القرص الموضوع ) ونفس الزر هو لإخراج القرص مرة أخرى .

❖ ( DVD . ROM ) قرص الفيديو الرقمي :

أقراصاً حديثة ظهرت مؤخراً لها نفس مقاس القرص الليزري الا انها ذات سعة خزنية هائلة حوالي ( 8 G. Byte ) وتتميز بالنقاء الفائق للصوت والصورة ، ويستطيع مشغلها ان يقرأ القرص الليزري فضلاً عن أقراص DVD .

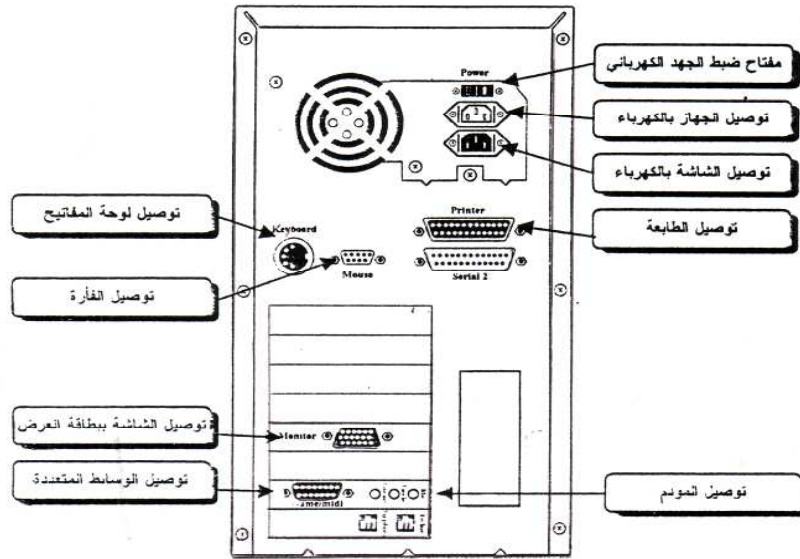
**تلميح :**

هناك طريقة أخرى لإدخال وإخراج القرص من نظام التشغيل دون استخدام الزر المشار إليه ( حاول ان تجرب ).

وتوجد أقراصاً أخرى غير مهمة حالياً وغير موجودة مثلاً الأقراص المغناطيسية وأقراص الكاترج.

**الجهة الخلفية للوحدة الرئيسية:-**

نلاحظ في هذه الجهة فتحات عدة بعضها للتهوية والأخرى لتركيب الكابلات ويوجد مفتاح واحد فقط لفتح ومصدر التيار الكهربائي كما في الشكل، وكل كابل له مكانه المناسب. كما في الشكل التالي :-



**تلميح :-**

توجد أجزاء الحاسوب داخل ( الصندوق ) ولأننا لا نتعامل معها مباشرة سوف لا نتعرض لها بالشرح بقدر ما سنشير إليها مجرد إشارة عابرة ، ونترك التفاصيل للمحترفين إذ لا يجوز العبث بها مطلقاً.

و يوجد في الداخل لوحة إلكترونية كبيرة تسمى ( اللوحة الأم Main Board ) ومركب عليها ( بطاقة الفيديو ) و ( بطاقة الصوت ) والمعالج (C.U.P) وشريحة الذاكرة ( RAM ) وتوصل اللوحة الأم بكابلات عريضة (Ribbon Cable) إلى محركات الأقراص التي شرحناها سابقاً.

**ثانياً:- (Monitor) الشاشة:-**

نشير هنا إلى الشاشات الكاثودية فقط ( التي تشبه التلفزيون الملون ) وهي جزء مهم جداً إذ أنك تتعامل مباشرة مع كل ما يظهر عليها، من ناحية الألوان يوجد نوعان منها ( أحادي اللون ) الذي انقرض حالياً ( والملون ) والأفضل في هذا النوع ( Super VGA ) وتختلف الشاشات في مقاساتها وهي تبدأ من (14) عقدة إلى

24 وأكثر) وكلما زاد الحجم كانت الصورة أنقى وعدد النقاط التي تعرضها الشاشة اكبر، وأيضا كانت المسافة (Pitch) بين هذه النقاط اقل وبالتالي الوضوح سيكون عالياً وتوصل الشاشة الى الجهاز بوساطة كابل وتربط الى بطاقة الفيديو مباشرة.

### ملاحظة:-

كلما كانت الشاشة مسطحة زادت زاوية المشاهدة وبالتالي ارتفعت جودة الصورة ، وبالإضافة الى كابل البيانات السابق يوجد كابل للكهرباء وهناك في مقدمة الشاشة مفتاحا لتشغيلها وغلقها.

### تلميح:-

تشير الدراسات الطبية الى انه يفضل ان تكون المسافة بين الرأس والشاشة حوالي (90) سم ويكون ارتفاعها اقل من ارتفاع الرأس بحوالي (10) سم ....

### ثالثاً (Key Board) لوحة المفاتيح:-

وهي أهم وحدات الإدخال إلى الجهاز حيث نستطيع بها مثلاً الكتابة وبأي لغة نريد ، وكذلك توجد عليها مفاتيحاً عدة للتعامل مع الحاسوب ولوحات المفاتيح القياسية تحوي على (101) مفتاح وكل واحد منها له استخدامه الخاص أو عدة استخدامات .

### تلميح:-

(انقر مفتاح ) أي تضع اصبعك على المفتاح وتضغطه للأسفل وتحرره بسرعة ، أما (اضغط مفتاح) أي تحتفظ باصبعك فوقه والمفتاح الى الأسفل لتتقر مفتاحاً آخر .

### ملاحظة:-

سنترك تفصيل استخدامات المفاتيح وأنواعها لأنك في بداية الأمر ستستخدم الفأرة ( الماوس) لعمل جميع الأعمال ( عدا الكتابة ) ..و يأتي التعود على لوحة المفاتيح بالاستخدام المستمر والخبرة المتراكمة .

### رابعاً : الفأرة ( Mouse ) :

قطعة من البلاستيك تمسك باليد بسهولة ( بحجم راحة اليد) ويوجد زران عليها ( أيسر وايمن ) وأحياناً دولاب بينهما ومن الأسفل توجد كره دوارة تلامس المكتب ويخرج منها كابل يوصلها بالوحدة الرئيسية ، ( والماوس باد ) هي قطعة من البلاستيك المرن والمسطح تتحرك عليه الماوس للتأشير .

وعندما تتحرك الماوس فإن المؤشر سيتحرك مع حركتها بأي اتجاه تريد حيث تؤدي معظم المهام مع نظام التشغيل والبرامج المختلفة . وللزر الأيسر استعمالات ( حيث يؤدي معظم المهام مثل التأشير والفتح والغلق والتحديد و... الخ ) أما الزر الأيمن فله استعمالات خاصة وخصوصاً إظهار القوائم المنسدلة لكل رمز تنقر عليه .

تربط أجزاء الحاسوب المشروحة فيما سبق مع بعضها كلا في مكانه الصحيح ويوصل الجهاز بالتيار الكهربائي المناسب (220 فولت / 50 ذبذبة ) ثم تقوم بتشغيل المفتاح ( Power ) .

### ملحقات الحاسوب

نستطيع ان نلحق بالجهاز الكثير من الملحقات سواء لإدخال أو لإخراج البيانات ومن أهمها :-

#### ( Printer ) الطابعة :-

هي إحدى وحدات الإخراج من الحاسوب والتي نستطيع ان نحصل منها على بيانات مطبوعة على ورق وهناك أنواع عدة من الطابعات حسب طريقة العمل :-

#### ● الطابعات النقطية (Dot-matrix)

يحتوي على سنون تنقر على شريط من الكربون ، فكلما زاد عدد السنون زادت جودة المطبوع .

#### ● الطابعات النفاثة الحبر ( Inkjet )

والتي تعمل بطريقة بخ الحبر السائل على الورق لطبع الحروف أو الصور وتحدد جودة المطبوع بعدد النقاط التي نستطيع طبعها باستعمال الورقة وقد يصل الى ( 5880 dpi ) ، وأيضا بنوعية الورق وسمكه ودرجة لمعانه .

#### ● الطابعات الليزرية ( Laser Printer )

أجود أنواع الطابعات وتستخدم حزمة الليزر لتنفيذ الطابعة وتحدد الجودة بعدد النقاط أيضاً ويمكن أن تصل الى ( 2400 dpi ) .....

ولكل من هذه الطابعات خصائص من ناحية مقاس الورق وسمكه، وطبع الألوان أو عدمة، وعدد النقاط ، وفي كل الأنواع يجب استبدال الحبر أو الشريط حينما ينفذ .



### ( Scanner ) الماسح الضوئي :

احد وسائل الإدخال الى الحاسوب ويشبه جهاز الاستنساخ لكنه صغير الحجم فعندما تضع المستند أو الصورة فانه يقرأه نقطة نقطة وينقلها الى الحاسوب ، وتختلف كفاءة الماسحات ( حسب عدد النقاط في الانج المربع ( dpi ) وحسب عمق الألوان القادر على التقاطها والتي تقدر ب (bit) .

### المودم ( Modem ) :-

جهاز صغير أو بطاقة داخل الحاسوب تمكنه من الاتصال بالحواسيب الأخرى وبالاتترنت أو الفاكس ، ويوصل المودم بالحاسوب وبالخط التلفوني .

### الكاميرا الرقمية ( Digital Camera ) :-

إحدى وسائل إدخال الصور الرقمية الى الحاسوب وتكون سهلة الاستخدام ولا تحتاج الى فلم بل تحتوي ذاكرة تخزين عليها ( الصور ) سواء كانت فوتوغرافية أو فيديو وتختلف كفاءتها حسب الدقة والتي تصل الى ( 5.5 Mega pix ) أو أكثر وسعة الذاكرة .. ويمكن أنزال الصور الى الحاسوب والتقاط الصور مرة أخرى ولعدد غير منته من المرات .

## (( Windows Me))

### نظام التشغيل

نظام التشغيل عبارة عن مجموعة كبيرة من البرامج الجاهزة يمكن تحميلها وتجهيزها على القرص الصلب مهمتها التعامل مع ما تدخله في الجهاز من بيانات الى نبضات كهربائية لكي يمكن تمريرها بين أجزاء الحاسوب حيث يقوم كل جزء بمهامه ومن ثم إظهارها على الشاشة لنتمكن من التعامل معها أو نقلها أو تخزينها أو إخراجها من الجهاز .

ونظام التشغيل الذي كان سائدا قبل عام (1992) هو نظام ( Dos ) دوس، وهو نظام معقد يتم التعامل معه خطوة خطوة ، أي خطأ في أية خطوة سيتوقف البرنامج عن العمل .

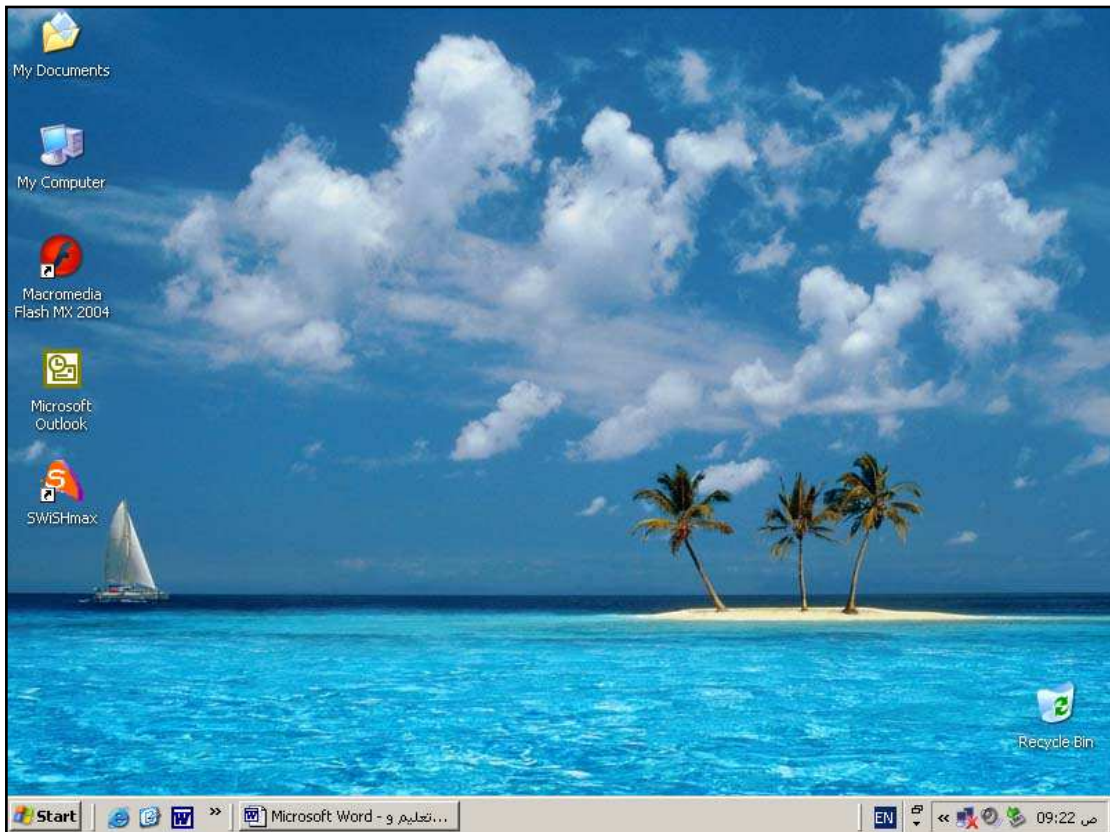
وتم تطوير نظام ( windows ) عام 1992 حيث ظهر الإصدار الأول ( win3.1 ) من قبل شركة ( Microsoft ) وتطور هذا النظام ليصل الى ( Win Me ) بعد عشرة أعوام من التطوير وهذا النظام لا يحتاج الى ( Dos ) لكي يعمل فهو يتضمن الدوس ويتميز بالتعرف التلقائي على أية أجزاء يتم اضافتها لجهاز الحاسوب .

ولنظام التشغيل هذا الكثير من الامكانيات المهمة واحتواؤه على العدد من البرامج الملحقة كبرامج الرسم والكتابة والحساب والاتصال والتعامل مع المالتيميديا ( الصوت والحركة والصورة ) .

بعد تشغيل الحاسوب ماذا سيظهر أولا :-

### ( Desktop ) سطح المكتب:

سمي سطح المكتب بذلك لأنه يحوي كل امكانيات سطح المكتب العادي ، كما في الشكل:



يتكون سطح المكتب من مساحة فارغة وتسمى الخلفية (Background) (صورة أو لون معين) تعتبر فارغة إلا من رموز على جهة اليسار تسمى (Icons) الأيقونات ومن شريط أسفل الشاشة يسمى شريط المهام (Task bar) الذي يحوي على زر (Start) المهم جدا ، والأيقونات هي رموز مهمة تستطيع فتحها من خلال النقر المزدوج على الرمز ، والرموز الأصلية التي تأتي مع نظام التشغيل هي (My Computer , My Documents ,Recycle Bin , Internet Explorer ,My Briefcase).

### تلميح :-

قبل أن تشغل الجهاز لابد من إخراج أي قرص مرن في محرك الأقراص المرنة .

### تلميح :-

لتشغيل الحاسوب من زر التشغيل كأى جهاز ولكنة لا يوقف تشغيله من نفس الزر بل من خلال إيقاف عمل نظام تشغيل بخطوات .

تعلم إيقاف التشغيل أولا ... لماذا ؟

وذلك لان أي إيقاف خاطيء يمكن ان يتلف ملفات النظام والبرامج التي تستخدمها ... فكيف يتم ذلك ؟

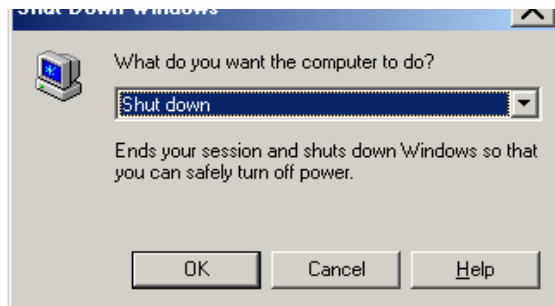
### (Shut Down) إيقاف التشغيل:

كي يتوقف النظام اتبع الخطوات التالية :-

- حرك المؤشر الماوس الى أسفل الشاشة ...أي شريط المهام .
- ضع المؤشر فوق ( Start ) الموجود في يسار الشريط .
- انقر بزر الماوس الايسر .. سيظهر المستطيل التالي . يسمى هذا المستطيل قائمة (start) مكتوب فيه قائمة من الأسماء الاولى من الأسفل ( Shut Down ) .
- ضع المؤشر فوق عبارة (Shut Down) سترى إنها ظللت ( أي انك حددتها ) كما في الشكل التالي :-



- انقر بزر الماوس الايسر نقرة واحدة سيظهر المستطيل التالي :-



اضافة الى ان الخلفية ستصبح باهتة ... وهذا المستطيل سيسألك هل تريد ؟

( Shut Down ) إيقاف التشغيل الحاسوب.

(Restart) إعادة تشغيل الحاسوب .

(Hibernate) أسبات .

( Standby ) وضع احتياطي.

وفي أسفلة ثلاثة أزرار هي ( OK ` Cancel `help )

طبعاً ستختار ( Shut Down ) أولاً ثم توافق على ذلك تنقر زر OK بواسطة زر الماوس الأيسر وبعدها بلحظات سيتوقف الجهاز عن الاشتغال إذ تظهر عبارة على الشاشة للحظات وتختفي لتخبرك بان التوقف امن ، وينطفئ الجهاز ، ثم تغلق زر الجهاز من الجهة الخلفية وزر تشغيل الشاشة فقط

### تلميح:-

إذا ضغطت على زر التشغيل مرة أخرى قبل ان تغلق الزر من الجهة الخلفية فان الحاسوب سوف يشتغل مرة أخرى .

### التعامل مع النوافذ

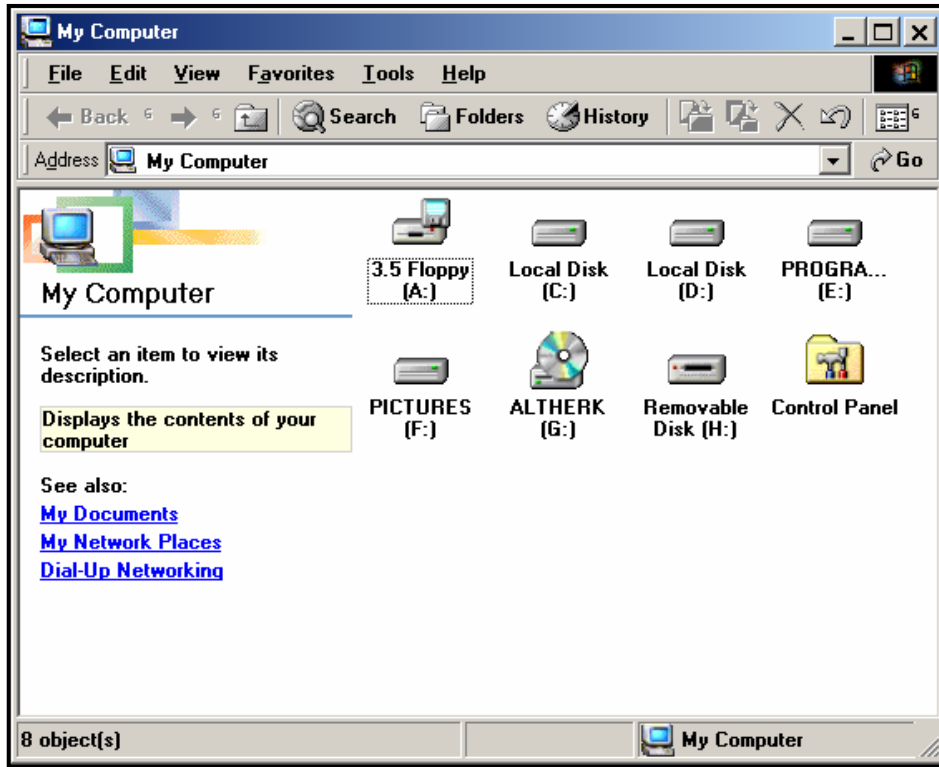
للتعرف على أية نافذة فلنقم بالتحرك لفتحها فكيف يتم ذلك ؟

سنختار النافذة ( My computer ) .

ضع مؤشر الماوس على رمز ( My computer ) .

انقر عليه بالزر الأيسر ( نقرا مزدوجاً ) متتالياً ، ستفتح نافذته بالشكل التالي :-

نلاحظ في هذه النافذة وكل نافذة ماذا يوجد فيها :



الشريط من الأعلى يسمى ( شريط العنوان ) مثلاً ( My Computer ) وعلى يمين الشريط ثلاثة أزرار مهمة جداً وهي إغلاق وتكبير وتصغير.

### تلميح :-

حين تضع المؤشر فوق أي رمز او زر سيظهر لك ( بالون كتابة ) يشرح ماهية الشيء الذي تحت الزر .

### تكبير النافذة:

جرب ان تنقر بزر الأيسر فوق زر التكبير ، فماذا سيحصل ؟

ستكبر النافذة لتملا كل الشاشة ولم تترك سوى شريط المهام .

وسيتغير هذا الزر الى زر ( الاستعادة ) أي عند النقر عليه ستعود النافذة كما كانت أولاً...



**تصغير النافذة:**

انقر فوق زر التصغير ستلاحظ ان النافذة اختفت وأصبحت كلها كزر فوق شريط المهام...ولإعادتها لوضعها الطبيعي ، انقر فوق هذا الزر ستعود النافذة من جديد .

**إغلاق النافذة :**

انقر فوق زر الإغلاق سوف تختفي النافذة نهائيا ...

**تغيير مساحة النافذة :**

لتكبير أو تصغير النافذة حسب الطلب ، نقوم بما يلي :-

- ضع المؤشر فوق حافة النافذة (أي حافة ) سيتحول راس السهم العادي الى سهم له رأسان .
- اضغط (وليس انقر) أي تحتفظ بزر الماوس الأيسر مضغوطا وتحرك الماوس نحو اليمين او اليسار حتى تصل الى المساحة التي تريد كما في الشكل التالي :-
- توقف وحرر الزر ..ستجد ان مساحة النافذة قد زادت وهكذا تستطيع ان تكبر او تصغر أي جهة وبسهولة .

**تلميح:-**

عندما تحجم النافذة الى حجم معين ثم تغلقها وبعد ذلك تفتحها فأنها تكون بقدر آخر حجم كانت عليه قبل الإغلاق .

**تلميح :-**

ان وضع مؤشر الماوس فوق أي شيء والضغط عليه والاحتفاظ به مضغوطا ثم تحريك المؤشر يسمى ( سحب ) وعند تركه في مكان ما يسمى ( إلقاء ) .

**ملاحظة :-** عندما تصغر النافذة الى الحد الذي يجعل محتوياتها غير ظاهرة كلها تظهر لدينا في النافذة اداة جديدة تساعدك على رؤية المحتويات المخفية وتسمى هذه الأداة ( شريط التمرير ) .

انظر الشكل اعلاه:

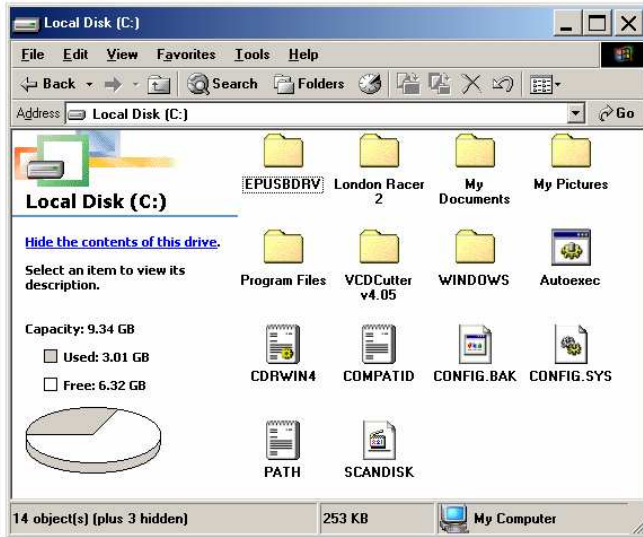
**شريط التمرير:-**

كما ترى في الشكل قد ظهرت هذه الأداة أفقيا وعموديا وهذا الشريط في أوله زر على شكل راس سهم يوضع وكذا أخره وفي وسطه مستطيل ولكي تعرف محتويات النافذة بواسطة هذا الشريط قم بوضع مؤشر الماوس فوق السهم الأعلى او الأسفل او المستطيل الوسطي واضغط بزر الماوس الأيسر وحرك للأعلى والأسفل حتى تظهر محتويات النافذة ، من الملاحظ عند تكبير النافذة الى الحد الذي تظهر فيه جميع محتوياتها تختفي اشرطة التمرير .

**فتح محتويات إحدى النوافذ**

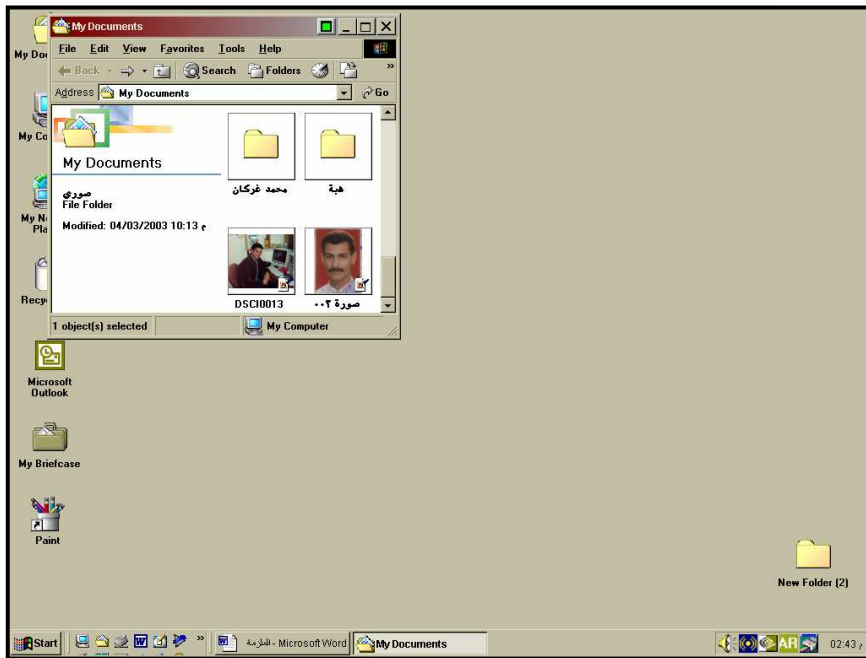
كما رأيت في نافذة جهاز الحاسوب إنها تحتوي في وسطها على مساحة بيضاء تحتوي على عدة رموز هي محتويات النافذة وكل رمز من هذه الرموز نستطيع ان نفتح بالنقر المزدوج على رمزه فنجرب مثلا فتح الرمز ( C: ) وهو رمز القرص الصلب C كما في الشكل التالي :-

وتحتوي هذه النافذة على رموز محتويات القرص الصلب C ايضا .



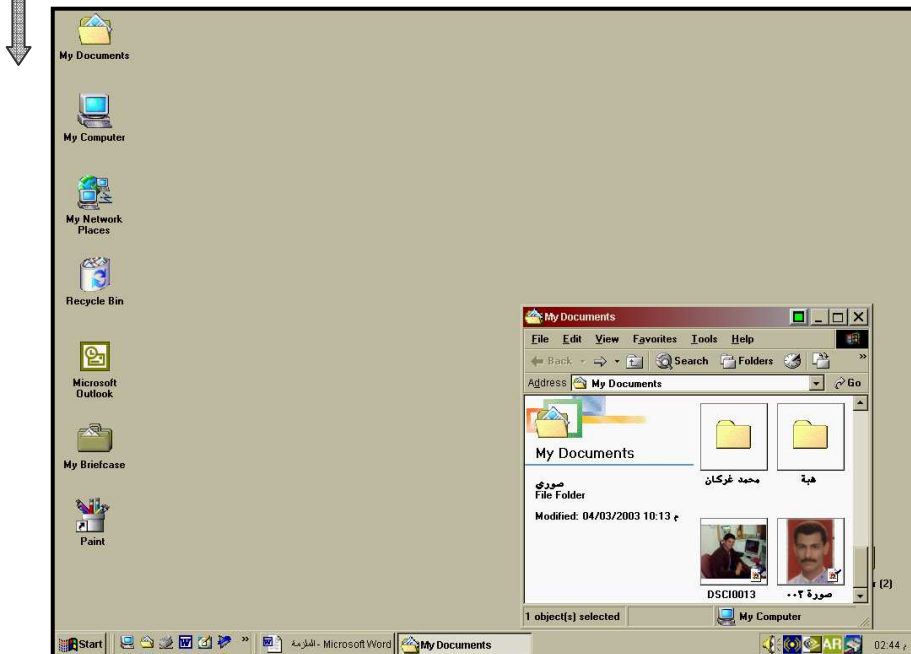
- ❖ تغيير مكان النافذة :
- ❖ لتغيير مكان نافذة ما على سطح المكتب قم بما يلي :-
- ❖ افتح النافذة .
- ❖ ضع المؤشر على شريط عنوان النافذة.
- ❖ اضغط الزر الايسر واحتفظ به مضغوطا .
- ❖ حرك المؤشر برفق في الاتجاه الذي تريده .

❖ عندما تصل إليه حرر زر الماوس ، ستبقى النافذة في المكان الجديد ، كما في الشكلين التاليين :-



الشكل قبل تحريك النافذة :

الشكل بعد تحريك النافذة :



**لاحظ ان:**

إذا كبرت النافذة من زر التكبير فإنها تملأ الشاشة و لا يمكن تحريكها او تكبيرها .

## فتح النوافذ من شريط المهام

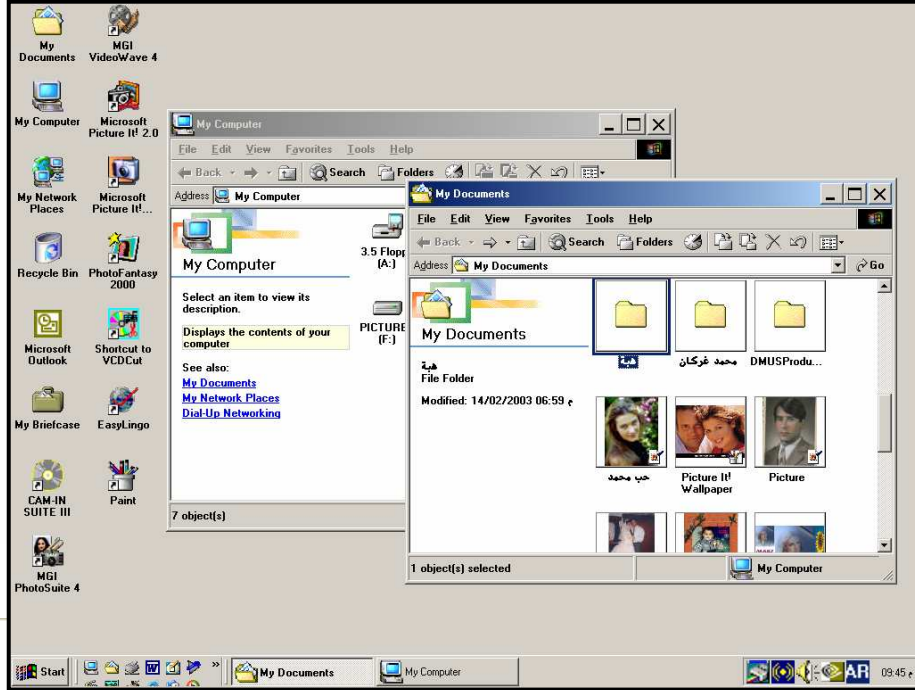
### لاحظ ان :-

عند تصغير النافذة من زر التصغير تصبح كزر على شريط المهام ويمكن ان يحوي شريط المهام على اكثر من زر عند تصغير اكثر من نافذة كما في الشكل التالي :-



### لاحظ ان :-

عند نقر أي من هذه الأزرار فان النافذة تعود الى حجمها الطبيعي قبل التصغير .  
التعامل مع عدة نوافذ في وقت واحد :-



لاحظت انه يمكننا فتح اكثر من نافذة في الوقت ذاته ، فكما في الشكل أدناه نلاحظ انك تستطيع فتح نافذة ( My Computer ) و نافذة ( My document ) حيث تكون واحدة فوق الاخرى .

### لاحظ ان :-

يمكن ترتيب النوافذ لجعل النافذة التي يظهر منها جزء تظهر امام النافذة المتقدمة كيف ؟  
■ ضع المؤشر على أي مكان خال من النافذة الخلفية .

■ انقر بالزر الأيسر ، ستجد ان النافذة أصبحت في الصدارة واختفى وراءها جزءا من النافذة التالية .  
ترتيب النوافذ من شريط المهام ( عدة نوافذ ) :-

إذا فتحت نافذتين ستكون أحدهما فوق الاخرى ، أما إذا فتحت ثلاث نوافذ ستظهر حالة من الإرباك بحيث لا تميز بين

النوافذ فكيف تستطيع ترتيبها بشكل يمكنك من رؤيتها جميعا ؟

■ ضع المؤشر فوق مكان خالي من شريط المهام ( ليس به زر او معلومات مكتوبة ) .

■ انقر بالزر ( الأيمن ) ستظهر لك قائمة كما في الشكل التالي :-



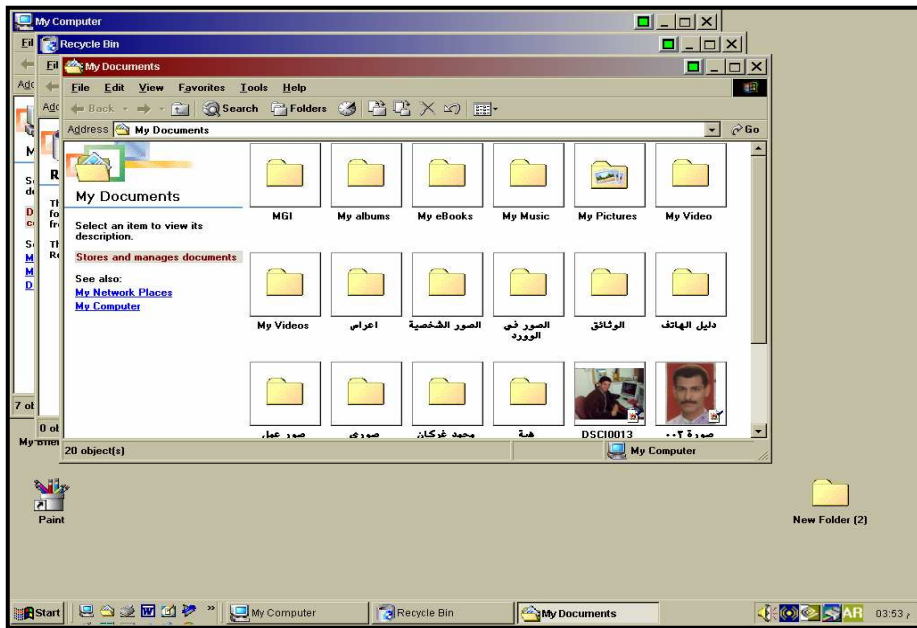
في هذه القائمة وأعلى كلمة ( Properties ) هناك أربعة خيارات ( Cascade Windows , Tile Windows Horizontally , Tile Windows Vertically , Minimize All Windows )

(تتالي نوافذ ، بجانب أفقي، بجانب عمودي ، تصغير كافة النوافذ) .

■ اختر امر ( Cascade Windows ) تتالي نوافذ ( وانقر فوقه ستلاحظ ان النوافذ ترتبت فوق بعضها البعض ، لها نفس الحجم يظهر من كل نافذة شريط العنوان حتى تستطيع ان تتعرف على كل النوافذ المفتوحة كما في الشكل التالي

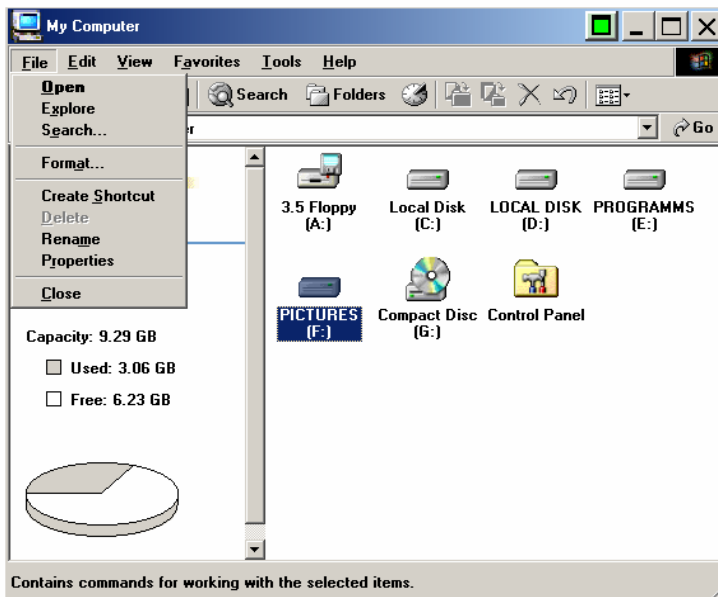
:-

■ جرب الخطوات السابقة على بقية الخيارات ستلاحظ ماذا يحصل ؟



### تغيير عرض وترتيب الرموز في النافذة :-

كما لاحظت ان الرموز مرتبة بشكل معين داخل النافذة ولكن هذه ليست الطريقة الوحيدة فهناك خمسة طرق لتغيير عرض هذه الرموز من بينها هذه الطريقة ومن المفيد ان نشرح هنا الشريط الذي يقع تحت شريط عنوان النافذة ويسمى ( شريط القوائم ) لأنه يحتوي على أسماء وقوائم عند النقر على احدها سوف تفتح على شكل قائمة منسدلة تحتوي العديد من الخيارات . وهذا الشريط كما في الشكل التالي :-

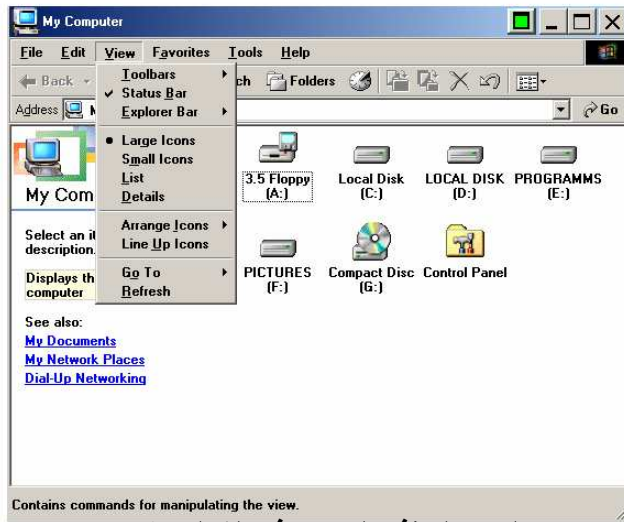


وسنبدأ بالكلام عن ( View عرض ) أولاً لأننا سنغير عرض محتويات النافذة :-

- ضع المؤشر فوق كلمة (عرض view)، (في أي نافذة إمامك) .
- انقر عليه بالزر الايسر ( سيظهر لك قائمة عرض ) كما في الشكل .

### طرق عرض الرموز :-

في الجزء الثاني من القائمة سنجد أوامر لعرض الرموز في النافذة وهو درسنا حالياً :

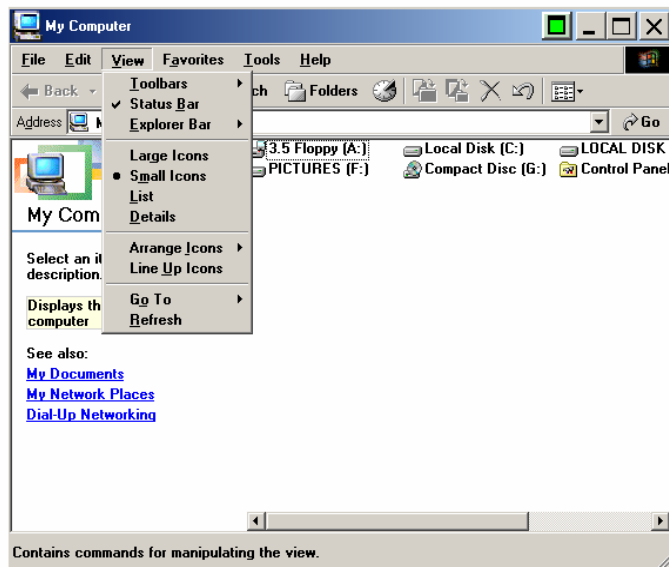


### رموز كبيرة (Large Icons)

كما ترى ان التبويب (رموز كبيرة) امامه علامة ○ يعني هو الخيار المنفذ حاليا ، كما في الشكل اعلاه.

### رموز صغيرة (Small Icons)

في قائمة (عرض) المنسدلة امامك ضع المؤشر فوق امر (رموز صغيرة) سيظل الأمر وبنقرة واحدة نلاحظ الرموز الكبيرة تحولت الى صغيرة ، كما في الشكل :



وتستطيع ان تجرب الباقي بالطريقة نفسها .

### ترتيب وصف الرموز (Arrange Icons, Line Up Icons)

بالجزء الآخر من قائمة (عرض) يوجد ترتيب الرموز ( حيث تستطيع ان ترتب هذه الرموز حسب ما تريده للوصول اليها بسهولة فعندما تختار ( ترتيب الرموز ) سوف تنفتح منها قائمة قرينة بها ، فيها أوامر مختلفة لترتيب الرموز (حسب الاسم ، النوع ، التاريخ ، ..... ) حاول ان تجرب بنفسك لملاحظة الفرق .

### تلميح :-

عند تغيير عرض الرموز داخل النافذة فان هذا التغيير يسري عليها فقط بدون النوافذ الاخرى وعند غلقها وفتحها مرة اخرى ستبقى هذه التغييرات سارية .

### تلميح :-

عند اختيار ( حسب التاريخ ) فان هذا الترتيب مهم لأنه يربتها حسب آخر تاريخ تم عمل تعديل بها وهذا ما يسهل استعراض محتويات النوافذ خاصة إذا كانت كثيرة .



### ( Line Up Icons ) صف الرموز :-

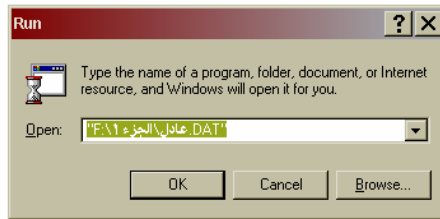
هذا الامر يقوم بصفها في صفوف منتظمة الشكل كالطواير دون الاهتمام بالتصنيف او الترتيب ، وهذا مهم لأنك قد تحرك رمز الى خارج الصف ، فلا داعي لنقره بالماوس مرة اخرى بل ان هذا الأمر سوف ينظمها مباشرة .

### ( Taskbar ) شريط المهام

هو الشريط الذي ( غالبا ) ما يوجد أسفل سطح المكتب ويحوي على زر ( Start ) الشهير وهذا الشريط هام جدا كونه يحتوي على العديد من الميزات والإمكانيات التي تستطيع من خلالها ان تؤدي الكثير من المهام ، لهذا سنبدأ أولا من ( Start ) .  
**قائمة بدأ التشغيل ( Start Menu )**  
 ○ ضع المؤشر فوق ( Start ) بشريط المهام .  
 ○ انقر بالزر الايسر سنفتح لك قائمة ( كالمارد من القمم ) كما بالشكل التالي فلنتعمق مع هذه القائمة و ماذا تحتوي ؟  
 ولان ايقاف التشغيل تعلمناه منذ البداية لأنه امر هام جدا ، سوف نبدأ بالأمر ( تشغيل ) .

### الامر تشغيل ( Run )

عند الذهاب عليه بالمؤشر فانه سيتحدد بعدها انقر بالزر الايسر ستختفي القائمة ويظهر لك ( مربع حوار ) يشبه النافذة كما في الشكل التالي :-



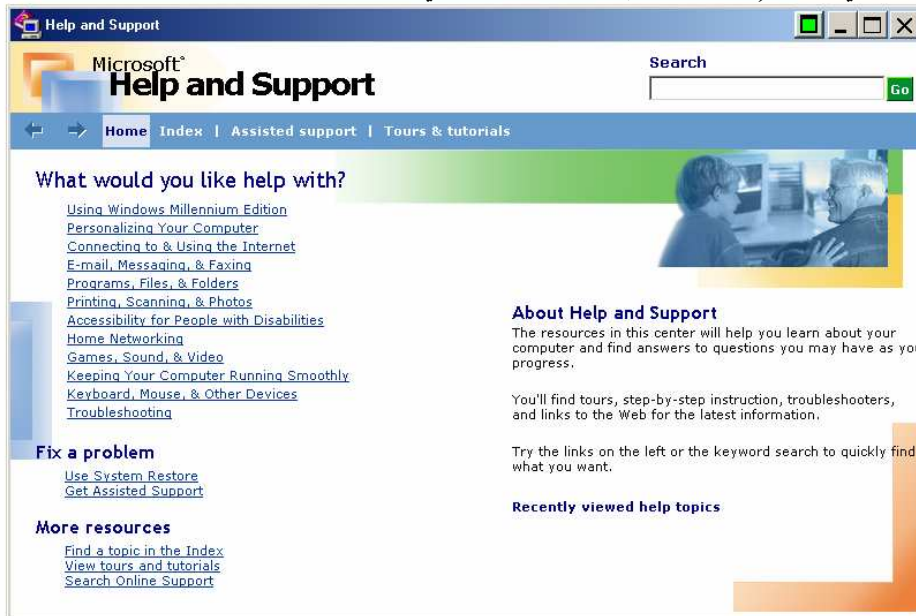
### تلميح :-

تختلف النافذة عن مربع الحوار بأنها تحوي على الأزرار ( تصغير ، تكبير ، إغلاق ) وكذلك تحوي على محتويات معينة بينما مربع الحوار لا يحوي سوى ( التصغير ) وهناك أسئلة او حوار بينك وبين الحاسوب يسأل او يستفسر منك عن شيء ما .

والأمر ( Run ) مهم لان من خلاله يتم إدخال البرامج وتنصيبها الى الحاسوب وهذا الأمر معقد نوعا ما سنتطرق له بالتفصيل لاحقا .

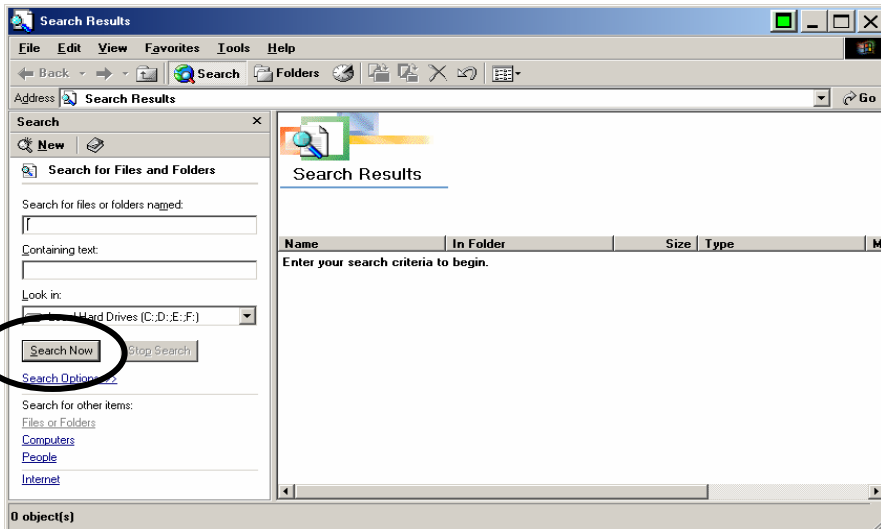
### الامر HELP ( تعليمات )

وهو مركز هام نتلقى فيه تعليمات عن أي موضوع تريد (سؤال معين ) او تعليمة لا نعرفها ويوجد فهرس بكل المواضيع وتفصيل كامل وبخطوات حول كل شيء داخل (Windows) ومحتوياتها كما في الشكل :-



### الامر ( Search ) ( بحث ) :-

ان هذا الامر يحتوي سهم سينفتح ( لوجود قائمة .... ) وهذه القائمة تفتح بمجرد تحديده بدون النقر عليه ، وسنجد ان القائمة تحوي ثلاث خيارات هي ( For files or Folders , On the Internet.., People ) حيث يخرج المؤشر مباشرة دون الخروج من ( البحث ) بصوره أفقية حتى لا تغلق هذه القائمة الفرعية ، فمثلا انقر فوق ( ملفات او مجلدات ) ( File or Folders ) ستظهر نافذة البحث المهمة كما في الشكل :-



وهذه النافذة مهمة جداً لأجل البحث عن ملف مفقود لاتذكر اسمه او تاريخ إنشائه اضافة الى انه يقوم بالبحث في كل مكان في الحاسوب وحسب طلبك ، والنقر بعد تحديد كل ما تريد البحث عنه على الزر ( البحث الآن ) ( Search now ) .

إما الامر People من القائمة فهو خاص بعناوين أشخاص معينين تحتفظ بها لديك .  
والامر On the internet خاص بالانترنت .

### الامر ( Setting ) اعدادات :

امر مهم لتنفيذ اعدادات الحاسوب من خلال (ثلاث) خيارات هي ( Control Panel ) لوحة التحكم ، ( Printers ) الطابعات ، ( Task Bar ) شريط المهام .

### ( Control Panel ) لوحة التحكم :

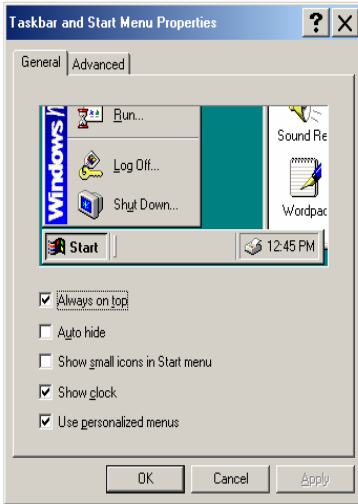
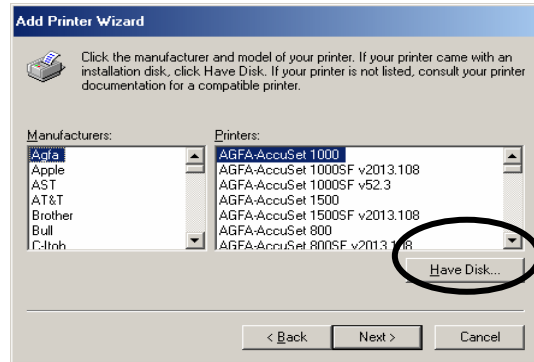


امر مهم جداً من خلاله نستطيع التحكم بالماوس وتبديل الازرار وكذلك التحكم باعدادات الوقت ولوحة التحكم والسيطرة على نظام العرض ومعرفة كل معلومات النظام .  
اذ تحتوي هذه اللوحة على اكثر من (30) امر ( أحيانا ) وبعضها امور متقدمة لا يجوز العبث بها بالنسبة للمبتدأ بل تأتي بعد تجربة لذلك نحن في محل اشارة فقط دون تفصيل اكثر .

### Printers الطابعات :

من خلاله تستطيع ان تضيف الطابعة المناسبة او طابعتك التي اشتريتها حيث تتبع ما يظهر في الشاشة إذا كان لديك قرص مع الطابعة (Have Disk) ويظهر رمزها وموديلها في مجلد الطابعات .

اما إذا لم يوجد لديك هذا القرص تستطيع ان تختار اسم الشركة المصنعة لها ومن ثم اختيار الموديل المناسب والضغط على OK كما في الشكل الاتي :-



## Task Bar & Start Menu شريط المهام وقائمة بدء التشغيل:

عند النقر عليه يظهر الشكل التالي :-

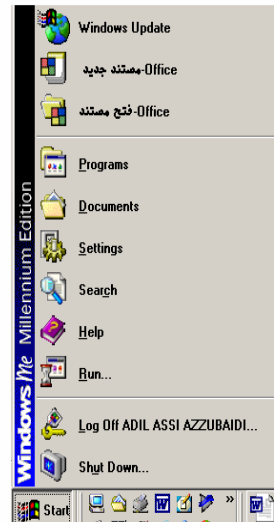
وفيه خياران - الاول - من خلاله تستطيع ان تخفي الساعة او تجعل الشريط دائما في المقدمة - او التحكم في الرموز في قائمة ابدأ (كبيرة او صغيرة) و الثاني تستطيع من خلاله اضافة ازالة البرامج في القائمة ابدأ وكذلك يوجد زر (Clear) لمسح قائمة المستندات (Document) حيث تمسح هذه القائمة .

ويمكن اضافة البرامج وإزالتها الى قائمة (Start) مباشرة (طريقة ثانية) كيف يتم ذلك ؟

نقوم بسحب الرمز المراد وإضافته الى القائمة بزر الماوس الايسر ثم نلقيه فوق زر (Start) و نفتح القائمة نلاحظ انه أضيف اليها من الأعلى وإزالته نقوم بسحبه ثم القاؤه على سطح المكتب سيختفي من القائمة كما في الشكلين التاليين :-في هذا المثال أضفنا (Paint) الرسام الشكل (A) ثم أزلناه في الشكل (B) :



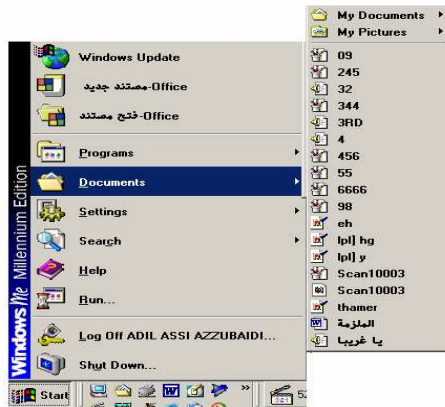
الشكل (A)



الشكل (B)

## Documents المستندات :-

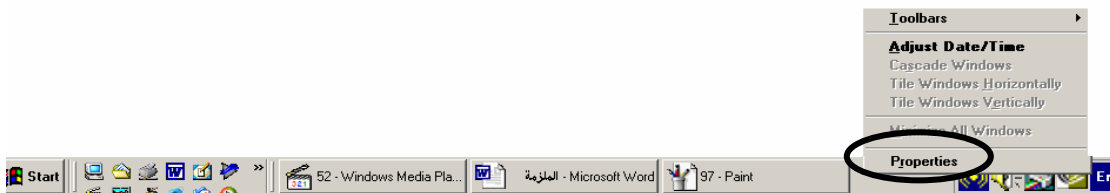
يتم عرض آخر (15) مستند تعاملت معه ، كما في الشكل التالي :



## تلميح :-

يقوم (Windows) بعرض آخر المستندات التي تعاملت معها ويحذف بالتدريج الأقدم عن فتح الأحدث ، ولكن تستطيع التخلص منها كل فترة وإفراغ هذه القائمة .... كيف يتم ذلك ؟ اتبع ما يأتي

- انقر في مكان خال من شريط المهام ستظهر قائمة .

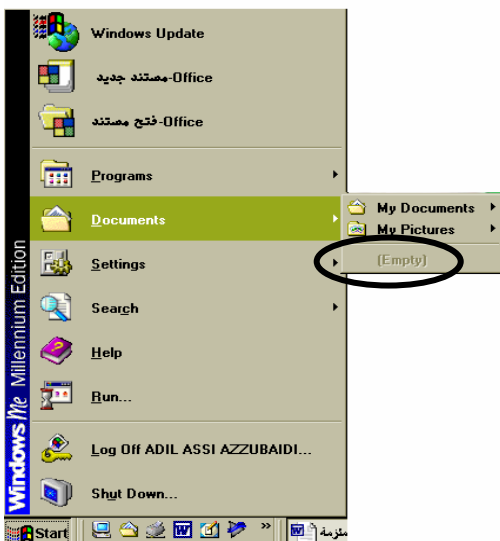


- اختر Properties (خصائص) من هذه القائمة ( آخر القائمة ) سيظهر مربع حوار باسم خصائص شريط المهام انظر الشكل في ص ( ١٤ ) .

- انقر علامة التبويب ( Advanced ) في (برامج قائمة بدء التشغيل) سيظهر مربع باسفلة (Start Menu) قائمة المستندات .

- انقر على زر (Clear) مسح ، وانقر (OK) موافق .

- افتح المستندات مرة أخرى ستلاحظ إنها (Empty) فارغة ، كما في الشكل :-



**لاحظ :-**

إذا أردت ان تجد هذه المستندات فلن تجدها في سلة المحذوفات لان ما قمت به هو مسح وليس حذف ، وستجدها في نافذة (Explorer) المستكشف .

**Programs (البرامج) :-**

هذا البند من أهم البنود اذ انه يحوي على جميع البرامج سواء التي تأتي مع نظام التشغيل او البرامج التي أضفتها بنفسك اذ من خلاله تستطيع العمل على أي برنامج اضافة الى إنها تحوي على العديد من الإضافات والتي سنتطرق عليها الآن :-

**لاحظ ان :-**

محتويات القائمتين (المستندات) و (البرامج) تختلف من جهاز لآخر حسب المستندات التي فتحتها وحسب البرامج التي تم تنصيبها في الجهاز .  
الآن ضع المؤشر فوق البرامج سيتحدد البند وبدون نقر ستفتح القائمة .

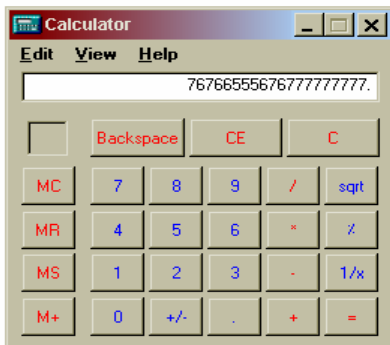
**اختر الأمر (Accessories) (البرامج الملحقة)**

تحتوي هذه القائمة على مجموعة من البرامج المهمة التي تأتي مع نظام التشغيل :- كما في الشكل التالي :

**الحاسبة :- Calculator**

هذا البرنامج عبارة عن آلة حاسبة تؤدي عمل الآلة الحاسبة المعروفة ، لتشغيل هذا البرنامج اتبع خطوات التطبيق التالي :-

- انقر زر (Start) ابدأ لتفتح قائمة بدء التشغيل .
- اختر امر (Programs) البرامج من هذه القائمة ، ستفتح لك قائمة فرعية .
- اختر امر Accessories البرامج الملحقة من القائمة الفرعية ، ستفتح لك القائمة الفرعية للبرامج الملحقة .
- اختر امر Calculator الحاسبة من قائمة الفرعية الاخيرة، ستظهر على الشاشة آلة حاسبة وتكون قيد العمل كما بالشكل التالي :-



يمكنك ان تستخدم هذه الحاسبة بطريقتين :-

- الاولى :- أن تستخدم الفأرة في نقر الازرار الموجودة بالنافذة وكأنك تضغطها باصبعك في الآلة الحاسبة العادية .
- وثانية :- ان تدخل الارقام والعمليات الحسابية (+، -، وغيرها ) باستخدام لوحة المفاتيح .



لاحظ ان :-

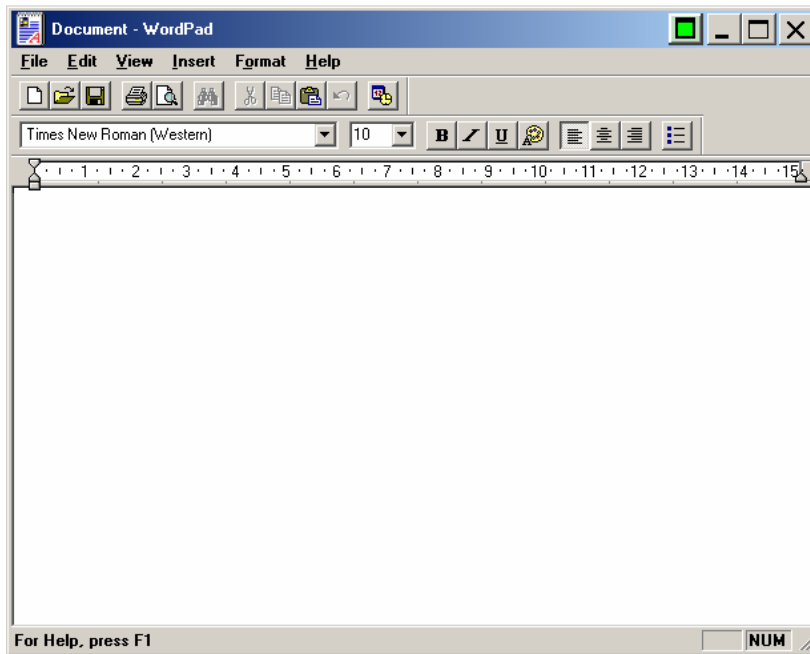
توجد هناك حاسبتان (STANDARD، SINTEFC) (قياسية ، علمية ) نستطيع التعرف عليها من خلال View عرض

Notepad المفكرة :-

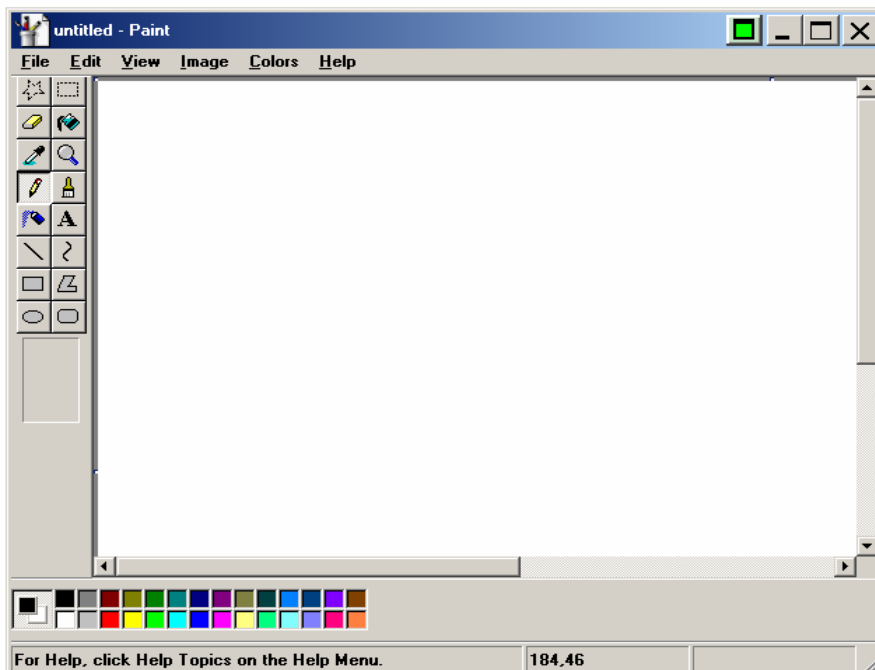
المفكرة برنامج بسيط لكتابة وتحرير النصوص ويمكنك ان تكتب فيه او تقرا منه نصوصا فقط ولا يمكنك وضع صور او جداول ، فهو مجرد مفكرة ... ويتم فتحة بنفس طريقة فتح الحاسبة

Word Pad (برنامج الدفتر) :-

وهو برنامج أشبه ب(Microcoft Word) ولكن بخصائص وإمكانيات أقل حيث يمكنك من خلاله أن تستعمل عدة خطوط وعدة أحجام للخطوط ويمكنك أيضا أن تجعل الخط (Bold) عريض أو (Italic) مائل أو (under Line) مسطر، (Align LeFT) محاذاة الى اليسار، (Align right) أو الى اليمين، (Center) أو توسيط، (Bullets) وتعداد نقطي، ويمكنك استخدام الامر (Save) حفظ و (Print) طبع و(Print preview) معاينة المستندات وأيضا (Cut) قص، (Copy) نسخ، (Paste) لصق، عن طريق (Menus Par) شريط القوائم أو عن طريق القائمة المنسدلة و(Undo) تراجع لاستعادة الحالة السابقة . كما في الشكل التالي :-  
ويمكنك اضافة التاريخ تلقائيا -ومن خلال القائمة (Insert) تستطيع ادراج صورة او تعليق او مقطع فيديو وتستطيع من خلال هذا الامر الذهاب الى الرسام ورسم الرسم الذي تشاء وتضمنة داخل المستند ، وتستطيع ان تجرب بنفسك .

برنامج (Paint) الرسام :-

وهو برنامج بسيط للرسم تستطيع من خلاله رسم أي شيء تريده ويحوي البرنامج على أدوات الرسم على يسار نافذته تحوي ( أدوات مثل القلم والفرشاة وملا الحبر ورسم الخط والدائرة ... الخ )



## (Movie Maker) :

برنامج بسيط لمونتاج الأفلام المنزلية كي تعمل فلم صغير خاص بك وبعائلتك وتستطيع ان تدخل مقاطع فيديو او صور ثابتة وإضافة المؤثرات عليها كالأسماء ، ثم المشاركة بهذا الفلم مع الأصدقاء او أرسالة عبر الانترنت .

## :Accessibility

عدد من البرامج الخاصة ( بالمعاقين ) مثل (Magnifier) المكبر ( يستعمل لضعاف البصر إذ يكبر كل شيء تضع عليه مؤشر الماوس )، ( Narrator ) يستعمل لضعاف السمع والبصر حيث تسمع صوت يشرح كل شيء تضع عليه المؤشر ، ( On-Screen Keyboard ) إذ تظهر لوحة المفاتيح علي الشاشة وتستطيع ان تستخدمها بالنقر على الحروف بالماوس.

## :Communications

حزمة من البرامج الخاصة بالاتصالات الهاتفية والفاكس وغيرها ،

## : تلميح

لابد من وجود ( بطاقة Fax Modem ) كي تستطيع الاتصال والعمل بهذه البرامج .

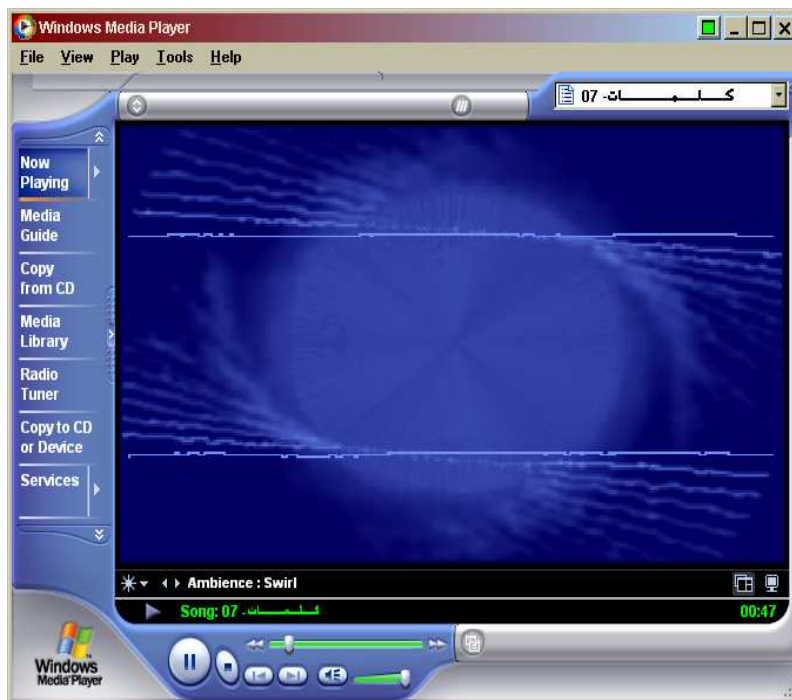
## Entertainment (الوسائط المتعددة):

تحتوي على ثلاث برامج :

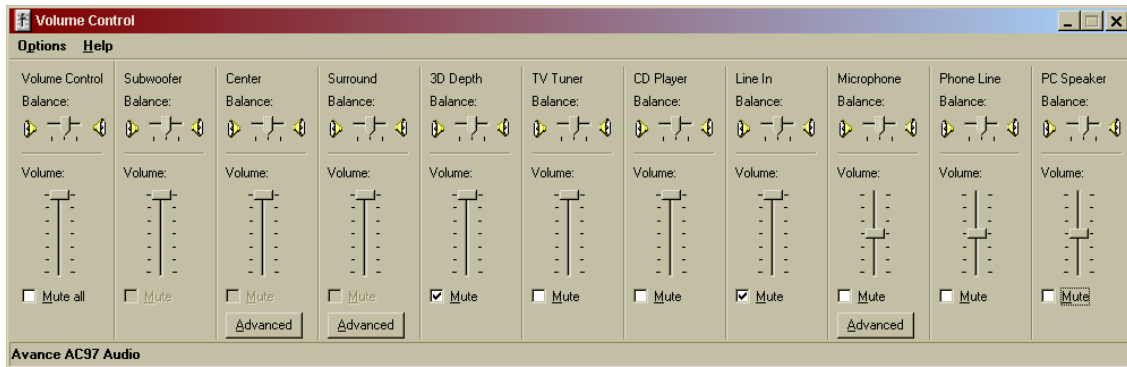
١. ( Sound Record ) ( مسجل الصوت ) يمكنك ان تسجل رسالة صوتيه بصوتك او بأي صوت آخر تريده وتستطيع ان تحتفظ به كملف لتعيده متى تشاء، لا بد من وجود ( مايك ) موصول بالجهاز كي تسجل الصوت الذي تريد ، ولتشغيله اتبع ما يلي : انقر زر start ثم ( programs ) ثم ( Accessories ) ثم ( Entertainment ) ثم البرنامج حيث ستظهر نافذته كما يلي :



٢. ( Windows Media Player ) برنامج هام جدا لتشغيل الأفلام والصوتيات ويتميز هذا البرنامج بمميزات عديدة لا يمكن حصرها ونحن نشير اليها فقط ، وتستطيع ان تشغله بنفس خطوات مسجل الصوت ، وهذا الشكل للإصدارة التاسعة منه .



### ٣. (Volume Control) التحكم بحجم الصوت



تستطيع من خلال هذه الأداة التحكم بدرجة الصوت وموازنته بين السماعتين والسيطرة على كافة الخصائص الأخرى مثل المؤثرات الخاصة وتستطيع ان تتحكم بها بواسطة سحبها بالمؤشر الأعلى والأسفل أما عند وضع علامة ( صح ) معناها كتم الصوت أي إخفائه.

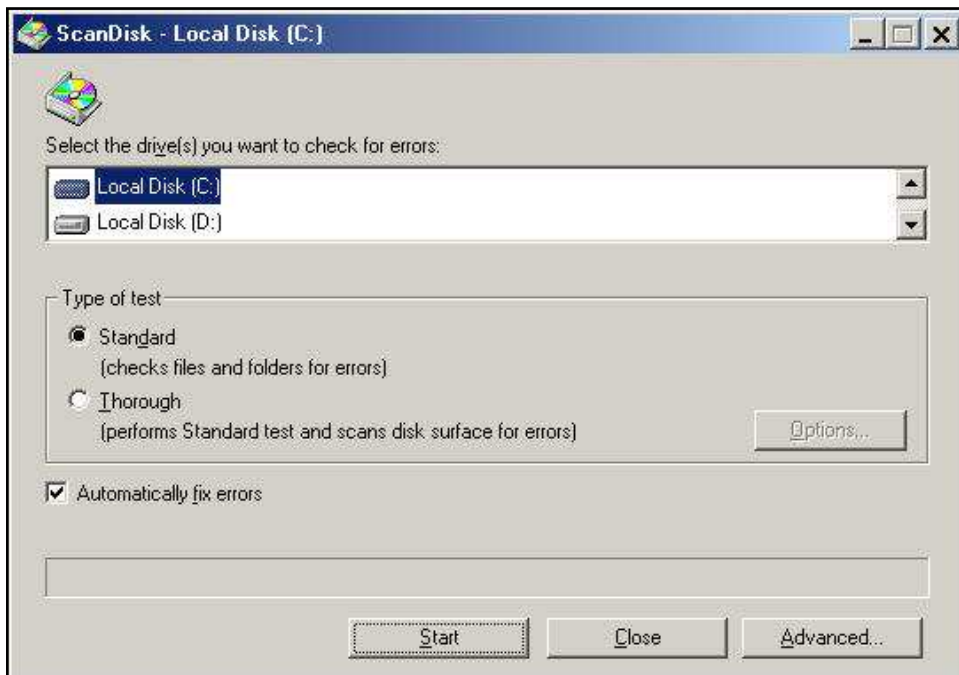
## أدوات النظام ((System Tools))

لنظام ويندوز أدوات عدة ( برامج ) تأتي مضمنة معه تتيح للمستخدم تحسين عمل النظام والوصول إلى أفضل أداء وبأقل عدد من الأخطاء ... وفي ما يلي نستعرض المهم منها وبإيجاز:

### ١. تفحص الأقراص ((Scan Disk))

نتيجة العمل المستمر على الويندوز تحدث أخطاء في أسماء او عناوين او في بنية الملفات ، هذا المعالج ( الإجراء ) يتيح لنا ان نتفحص الأقراص ( بالأخص القرص الصلب ) Hard Disk وخاصة القرص المحمل عليه نظام التشغيل وعلى الأغلب هو الجزء C: ويقوم تلقائيا بتصليح القرص من الأخطاء .... كيف ؟ هنالك طرقا عدة لذلك ... سنشرح المهمة منها :-

- انقر على زر Start
  - ثم اختر البرامج Programs << البرامج الملحقة Accessories << أدوات النظام System Tools << تفحص الأقراص System Disk :-
- ستعرض نافذة كما في الشكل:-



- اختر الجزء C: ثم انقر على زر Start سيستمر إلى ان ينتهي في تفحص القرص C: فعليك الانتظار حتى تتزايد نسبة الانجاز لتصل ١٠٠% وخلال العمل لا تقم بتشغيل أي برنامج ولا توقف الحاسوب ، وضع علامة صح على اختيار إصلاح الأخطاء ذاتيا Automatically fix errors.

### ملاحظة:-

تستطيع ان تشغل تفحص الأقراص بطرقاً عدة أخرى حاول ان تجرب.

### لاحظ ان:-

إذا أطفأ الحاسوب بطريقة خاطئة ، أي بدون (Shut Dawn) عندما يشتغل الحاسوب يعمل (Scan Disk).... لماذا؟

### تلميح:-

هذا الإجراء يجب ان تقوم به عدة مرات في الأسبوع.

### لاحظ ان:-

بعد الانتهاء في التفحص يظهر لك مربع رسالة بها تقرير عن الأخطاء التي اكتشفها وصلحها وعن حالة القرص العامة... انقر (إغلاق) وبهذا تمت عملية الفحص.

## ٣. إلغاء تجزئة الأقراص (Disk Defragmenter)

- نتيجة العمل المستمر للحاسوب وإضافة وإزالة البرامج المختلفة تتولد فجوات او مساحات خالية داخل القرص كما ان البرنامج الواحد ممكن ان يتوزع على عدة قطاعات مما يشكل عبئ إضافي على الحاسوب عندما يستدعي ذلك البرنامج وهذا يبطئ عمل الجهاز فلا بد من إلغاء هذه التجزئة من خلال (Disk Defragmenter) ... كيف؟
- بنفس خطوات (Scan Disk) السابقة وبدلاً منه اختر (Disk Defragmenter) تظهر لك النافذة التالية:-



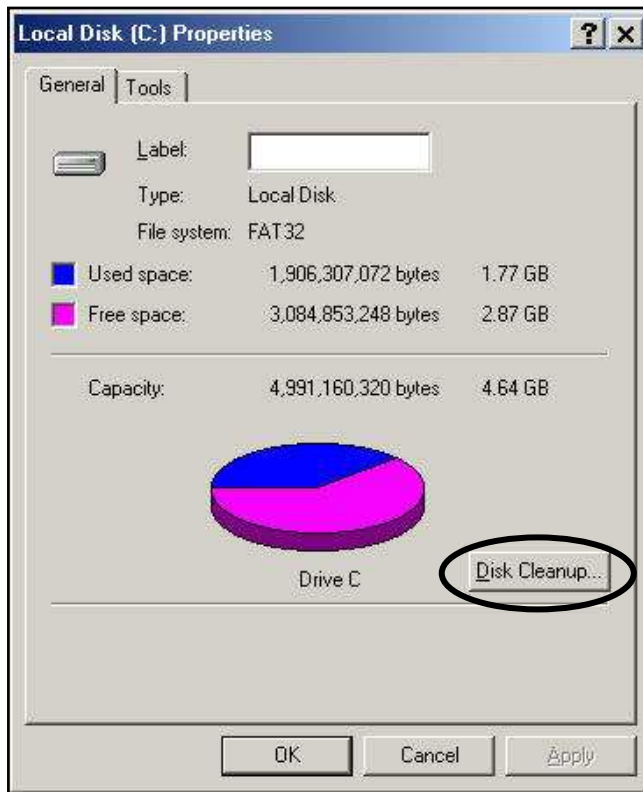
- اختر القرص C: ثم انقر على Ok.
- سيبدأ بالعمل على ترتيب الملفات ودمج الملحقات للوصول إلى أفضل حالة ترتيب.
- بعد إكمال العملية يعرض فحص بالنتائج... إلى انتهاء عملية إلغاء التجزئة.

### لاحظ:-

- لا تشتغل أي تطبيق ولا توقف تشغيل الجهاز أثناء إلغاء التجزئة.
- عندما تحتاج إلى تشغيل برنامج معين أوقف إلغاء التجزئة من خلال الضغط على زر (Pause) (توقف وقتي) وبعد انتهائك منه اضغط على (Resume) استمر.
- يستحسن تكرار هذه العملية مرة في الأسبوع على الأقل... لحماية ملفاتك وتسريع عمل الحاسوب.

## ٣. تنظيف القرص (Disk Cleanup)

- نتيجة الاستخدام المكرر للحاسوب والعمل على الانترنت تنشأ ملفات إضافية مؤقتة لها وبعد الانتهاء من عملها تقوم بحذف هذه الملفات ويحدث ان تنشأ هذه البرامج ولا تقوم بحذف هذه الملفات يحدث ان يزداد حجمها داخل القرص الصلب يجب علينا إزالتها من خلال هذا المعالج... كيف؟
- بنفس الطريقة السابقة واختار (Disk Cleanup) تظهر النافذة التالية:-



#### ٤. معلومات النظام (System Information)

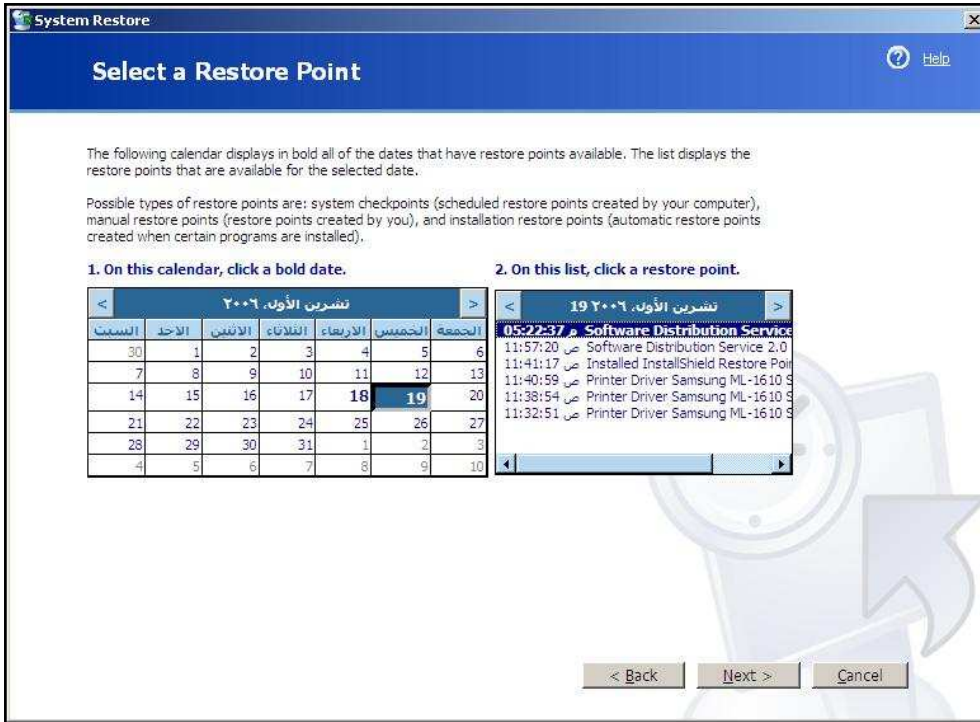
هذه الأداة تبين لنا معلومات عامة عن النظام مثل إصدار الويندوز، اسم المستخدم، نوع وسرعة المعالج وحجم ذاكرة الرام .... وفيها الكثير من الإمكانيات المتقدمة ... تستطيع ان تجرب بعضها ولكن بحذر ... كما في الشكل التالي:-



#### ٥. استعادة النظام (System Restore)

هذه الأداة مهمة جدا وحديثة حيث بدأت بالظهور في ويندوز مليونيام وفانديتها انه في حالة حدوث عطل او انهيار النظام نستطيع ان نعيده إلى نقطة سابقة إنشائها النظام بنفسه او نحن انشئناها وبمجرد إرجاعه إلى تلك النقطة يشتغل النظام على نفس الاعدادات تلك النقطة في ذلك اليوم كأننا نصبناه منذ ذلك الوقت... كما في الشكل التالي:-





### تلميح:-

يجب علينا تفعيل استعادة النظام عند تنصيب النظام لأول مرة وذلك بتشغيله وعمل نقطة استعادة النظام وعلى الأقل يجب ان نعمل نقطة استعادة النظام كل شهر مرة واحدة. **لاحظ ان:-** هنالك العديد من أدوات النظام ليس مهما التعرف عليها بصورة مفصلة، رغم إنها جميعا ذات فائدة ولكننا وطلبا للاختصار نأينا عن شرحها، تستطيع ان تلاحظها بنفسك وتتعرف بطبيعة عملها والفائدة المرجوة منها.

## لوحة التحكم (Control Panel)

في الجزء الأول من (مساعدنا هذا) اشرنا إلى لوحة التحكم ... ولأهميتها للمستخدم رأينا إن نعطي بعضا من رموزها أهمية .. إذ إنها تحوي العديد من الرموز تصل إلى أكثر من 30 رمز تمثل معظم مكونات الحاسوب المادية والبرمجية .. ونصل إلى لوحة السيطرة من خلال فتح نافذة My Computer ثم النقر المزدوج على Control Panel. ... كما في الشكل :- وسنشرح المهم منها :-



## ١. إضافة جهاز جديد Add New

عند النقر على هذا الرمز فإننا سنشغل معالج اكتشاف إضافة قطعة مادية إلى جهاز الحاسوب مثل ((بطاقة الصوت او الصورة او المودم.... الخ)) وطبعاً في ويندوز مليونيوم تستعمل خاصية (Plug and Play) عند إضافة قطعة معينة (والحاسوب مطفي) عند تشغيل النظام فإنه يكتشفها تلقائياً أما إذا لم يتم باكتشافها بنفسه فإننا سنستغل هذا الخيار (Add New Hardware) ونتبع التعليمات التي تظهر لنا على الشاشة كما في الشكل لكل إضافة:-



**تلميح:** أحياناً يطلب هذا المعالج اختيار نوع الجهاز المضاف (بطاقة صوت مثلاً) فإننا نختاره ثم نمضي... ويطلب منها إدخال قرص التعريف (Have Disk) وهو قرص مدمج او مرن يأتي مع القطعة والجهاز ثم نتبع رسائل الشاشة إلى النهاية... حيث يتم تنصيب مشغل الجهاز (Driver) **لاحظ:-**

بعد اكتمال تنصيب المشغل الخاص بالجهاز يجب علينا إعادة تشغيل الحاسوب (Restart) حتى يقرأه الحاسوب المشغل الجديد ويشغل الجهاز المضاف بشكل صحيح.

## ٢. إضافة / إزالة برامج (Add/ Remove Programs)

يساعدنا هذا المعالج على إضافة البرامج التي نريد تنصيبها على الويندوز او إزالتها عندما لا نريد بقائها على النظام كما في الشكل التالي:-



ولإضافة برنامج نتبع ما يلي:-

- ☒ ضع (CD) البرنامج في المشغل الخاص به.
- ☒ شغل الخيارات إضافة/ إزالة البرامج من لوحة التحكم.

نحتاج النقر عدة مرات على زر (Next) وننتظر

- ☒ انقر على الزر (Add) ثم نتبع التعليمات وربما عدة دقائق لحين اكتمال التنصيب ويخبرنا الويندوز بذلك.
- ☒ انقر على إنهاء (Finish).

### تلميح:-

في معظم البرامج الحديثة توجد خاصية (Auto run) و (Auto setup) هي خاصية تثبيت مجرد إدخال القرص الخاص به ونتبع تعليماته الى النهاية ولا نحتاج عندها الى استخدام معالج المساعدة (Add/ Remove Programs).

ولإزالة احد البرامج نتبع ما يلي:-

- من لوحة التحكم انقر نقرا مزدوجا على (Add/ remove pro) سيفتح المربع التالي:-
- سنجد وسط المربع قائمة بالبرامج المثبتة من قبل على النظام والتي يمكننا إزالتها:-
- انقر فوق البرنامج الذي ترغب في إزالته... ستلاحظ ان الزر (Add/ remove) قد نشط (تحول من لون الباهت الى الأسود).
- لنقر زر (Add/ remove) سيقوم الويندوز بإزالة بعد إتباع تعليمات الشاشة.



### لاحظ أن:-

هنالك عدد من البرامج لا يمكن للوندوز من إزالتها بهذه الطريقة (لأنها لا تحمل ترخيص - Microsoft windows) أو لا تحمل العلامة.....

### تلميح:-

تستطيع إضافة البرامج الى جهازك باستخدام الأمر تشغيل (Run)... كما درسته في الجزء الأول... حاول ان تجرب بنفسك..

### **٣. الوقت والتاريخ (Data/ Time)**

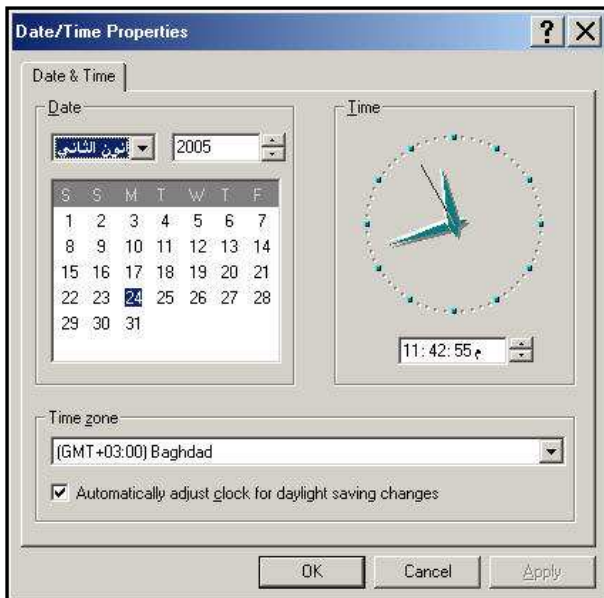
من خلاله نستطيع ضبط الساعة واليوم والشهر والسنة وكذلك المنطقة الزمنية والتوقيت المحلي كما في الشكل:-

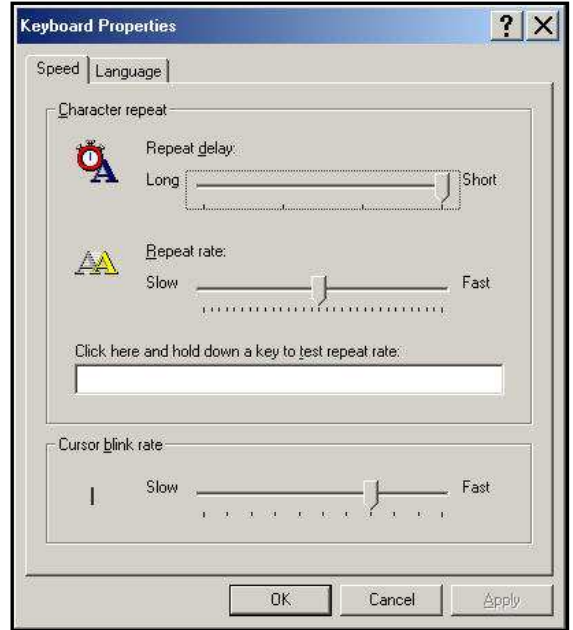
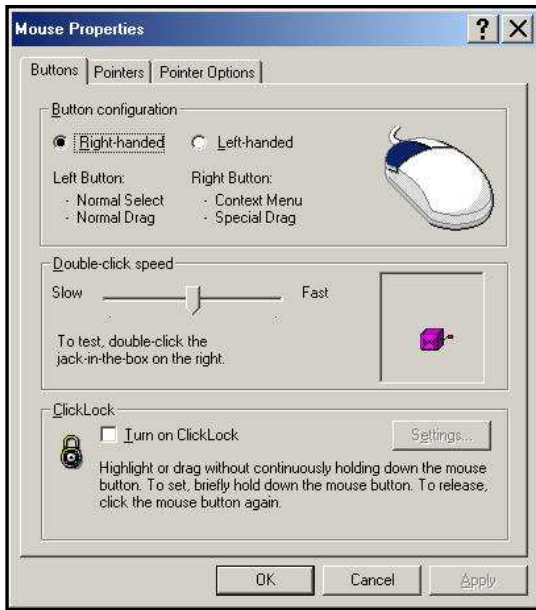
### **٤. الفأرة (Mouse)**

من خلاله نستطيع التحكم في سرعة النقر والتبديل بين الأزرار وكذلك تغير نوع ولون المؤشر وحجمه وغيرها من خصائص الفأرة ومؤشرها كما في الشكل...

### **٥. لوحة المفاتيح (Key board)**

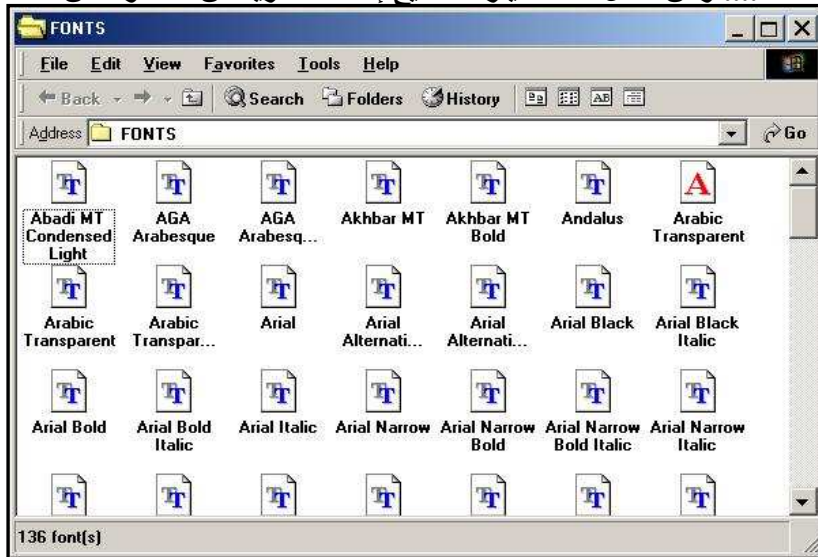
من خلالها نستطيع التحكم بخصائص لوحة التحكم ، المفاتيح وسرعة النقر عليها وكذلك جعل لغة معينة هي اللغة الافتراضية للجهاز وسرعة تردد مؤشر الكتاب . كما في الشكل...





## ٦. الخطوط (Fonts)

هذا الخيار يظهر لنا عدد الخطوط (العربية والانكليزية او أي لغة أخرى) المثبتة على الجهاز وبالنقر المزدوج على أي خط تظهر نافذة معاينة لنوع الخط وخصائصه.... ومن خلال هذا الخيار نستطيع إضافة المزيد من الخطوط من



خلال القائمة (File) ثم (Add fonts) ثم إتباع الشاشة... جرب ... وهذا بعد إدخال قرص الخطوط في مشغله الخاص به.

## ٧. التحديث التلقائي (Automatic update)

هو معالج يتم من خلال تشغيله تحديث مكونات الويندوز عن طريق الاتصال بالانترنت (هذا اذا كان الحاسوب مربوط بالشبكة) والاتصال بمركز التحديث من الشركة (Microsoft) تلقائياً كما وجد تحديث ما.

## ٨. خيارات المعوقين (Accessibility option)

خيارات تسمح بتغيير إعدادات الماوس والكيوبورد وشاشة العرض والصوت بشكل يناسب العوق بحيث تصبح الكتابة كبيرة جداً وسوداء لضعفي البصر وهكذا... وتستطيع التعرف على باقي الخيارات بنفسك....

## تلميح:-

عند تنصيب برنامج الحماية من الفيروسات فإنها تنشئ لها رمز في لوحة السيطرة تستطيع من خلاله التحكم بميزات هذه البرامج بنفسك....



## مستكشف الويندوز (Explorer Window)




برنامج المستكشف من أهم برامج النظام (ويندوز) إذ أن عمل تنظيمي ومن خلال التعرف عليه بجدية نستطيع التعرف على كل مكونات النظام ببسر وسهولة... وهو يظهر النظام من خلال التنظيم الشجري (بكافة محتوياته من برامج ومستندات وملفات) في هيكل تنظيمي يسهل التعامل معه وللوصول الى أي مجلد أو ملف أو مستند في نظام التشغيل سواء كان هذا الملف أصلياً (من ضمن النظام) أو أضيف إليه لاحقاً...

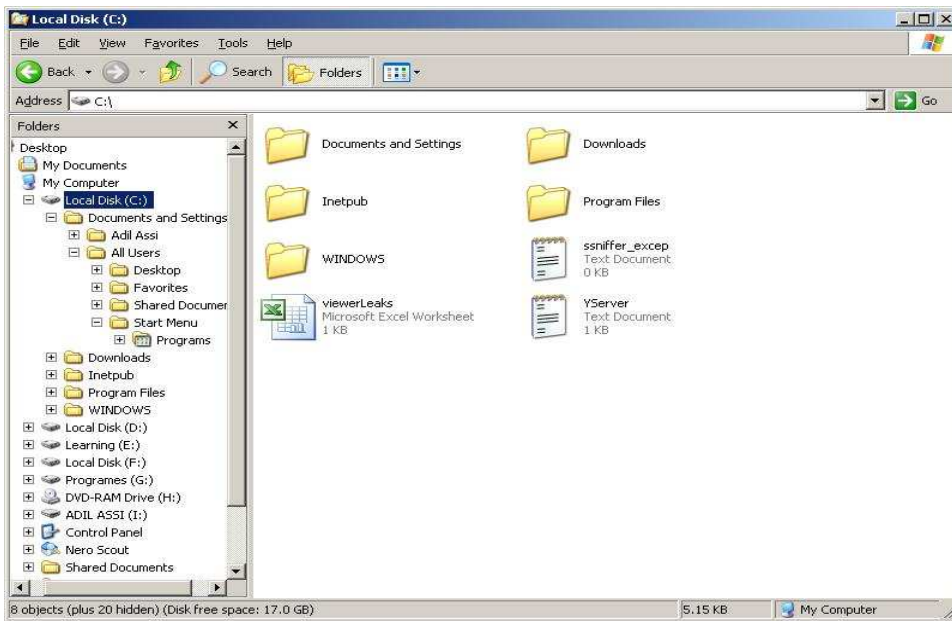
وكذلك له وظيفة فتح البرامج ونسخها أو إنشاء المختصرات أو إخراج البرامج القائمة والتي لا نعرف مسارها الى سطح المكتب على شكل مختصر يسهل التعامل معه...

للتعرف على المستكشف اتبع ما يلي:-


- افتح قائمة (Start).
- اختر الأمر مستكشف (Windows) من القائمة الفرعية سينفتح نافذة كما في الشكل:-

لندقق النظر في نافذة المستكشف.... نرى إنها مقسمة الى نافذتين أو قسمين:-

أيسر وأيمن يحوي الأيسر كافة المسارات بدأ من سطح المكتب وانتهاء بأصغر ملف ونلاحظ وجود بجانب بعض المجلدات مربع صغير وفيه علامة  هذا يعني ان هذا المجلد يحوي على مجلدات فرعية وبالنقر عليه بالزر الأيسر للماوس فإنه يتحول الى  نج على الشكل شجري محتوياته الأخرى وهكذا الى ان تصل الى آخر مجلد أو ملف لا يحوي هذه العلامة وعند النقر  أي مجلد في النافذة اليمين فإن مكوناتها ستعرض كافة في النافذة اليسرى وبالطبع سيتغير عنوان النافذة الى المجلد الذي نقرنا عليه.... وبهذه الصورة نستطيع ان نجد أي مستند أو ملف أو مجلد وكذلك نعرف مسار الحقيقي والى أي مجلد ينتمي.... الشكل:-



### لاحظ ان:-

- الرمز  هو رمز المجلد.
- النافذة اليمنى تعرض المجلدات الرئيسية واليسرى تعرض محتويات المجلد الذي اخترته بالنقر فوقه....

### تلميح:-

ان المستكشف هو احد الطرق المهمة للوصول الى برنامج أو مستند وتشغيله... وهذه وظيفة التنفيذ... أما وظيفته التنظيمية فهي من خلال الهيكل التنظيمي الذي يعرض فيه المجلدات والأقراص ومحتوياتها الى مجلدات فرعية وملفات.

### لاحظ ان:-

انك تستطيع ان تكبر إحدى النافذتين على حساب الأخرى وذلك بوضع المؤشر على الخط الفاصل بينهما وعند تحوله الى سهم ذو اتجاهين اضغط بزر الماوس الأيسر واسحب الى الجهة التي تريدها...



## التعامل مع المجلدات والأقراص



ما هو المجلد (Folder) ؟؟

هو مجموعة من الملفات ذات النوع الواحد أو الأنواع المختلفة موضوع في مكان واحد يضمها جميعا يسمى مجلد ويرمز له وللمجلد صفة تنظيمية تستطيع من خلاله ان تحفظ ملفاتك وصورك ومستنداتك تحت اسم معين تختاره بنفسك وتفتحه إنما شئت ولولا وجود هذا الهيكل التنظيمي لاختلط الحابل بالنابل وضاع كل شيء في زحمة الملفات.... بل الآلاف منها بحيث تحفظ ملفاتك بشكل أرشيف منظم غاية التنظيم... ويمكن ان يحتوي كل مجلد على مجلدات فرعية في داخله وهكذا أي الى حد ٦ مجلدات فرعية كحد أعلى ثم ملفات في نهاية الأمر.

أما الملف (File) .....

فهو مجموعة بيانات مرتبطة مع بعضها ويتم تخزينها في المجلد او على القرص ويتم التفاعل معه كوحدة واحدة وغالبا ما يكون الملف هو برنامج او مستند او صورة...الخ.

**لاحظ ان :-**

تستطيع من خلال نافذة المستكشف ان تتعرف أكثر على الملفات او المجلدات الفرعية والملفات عن طريق النقر على علامة  وعلى علامة  جرب ذلك...

**والموضوع بقية ان شاء الله تعالى ان بقي لنا عمر**