

١. الأقراص المرنة **Floppy disks** : هو عبارة عن قرص يوضع داخل جهاز خاص بقراءة البيانات الموجودة داخله، يسمح هذا القرص بتخزين بيانات حتى 1,44MB .
٢. الأقراص المدمجة **Compact Disks(CD)** : يمكن قراءة البيانات الموجودة بداخله عن طريق قارئ الأقراص (CD ROM)، يسمح هذا القرص بتخزين بيانات حتى 700MB .
٣. الأقراص الصلبة **Hard Disks** : يقصد بالقرص الصلب أنه هو القرص الدائم داخل وحدة المعالجة، حيث إنه يمكن إستخدامه في وضع نظام التشغيل عليه وأيضا بعض البيانات المراد الإحتفاظ بها بصفة دائمة. ودائما لكبر حجم القرص يتم تقسيمه الى مجموعة أقسام ويطلق على كل جزء منه حرفا من الحروف الأبجدية إبتداءا من حرف (C) و ذلك لأن الحرفين الأولين قد تم حجزهم لأحتمالية وجود أقراص متنقلة موصلة داخل وحدة المعالجة.

ملحوظة: أصغر وحدة لتخزين البيانات في الحاسب الآلى هو (Byte) وفيما يلي نوضح وحدات التخزين:

1024 Byte	=	Kilo Byte (KB).
1024 kilo Byte	=	Mega Byte (MB).
1024 Mega Byte	=	Giga Byte (GB).
1024 Giga Byte	=	Tera Byte (TB)

ما المقصود بنظام التشغيل ؟؟؟؟

- يمكننا الآن توضيح ما هو نظام التشغيل **Operating System** و مهمته داخل الحاسب الآلى. فهو البيئة الوسيطة بين المستخدم والحاسب الآلى. ومن أهم مهامه:
- إدارة المكونات المادية داخل الحاسب الآلى .
 - التحكم في نقل البيانات بين مكونات الآلة.
 - وصول المعلومات التي تم معالجتها عن طريق الحاسب الآلى إلى المستخدم.
 - تشغيل البرامج و تطبيقات الحاسب الآلى التي تقوم بحل المشكلات بطريقة سهلة.
- وهناك العديد من أنظمة التشغيل، وفيما يلي نعرض بعض أمثلة لأنظمة التشغيل.
- **اللينكس واليونكس Linux & Unix** يعتبر من أفضل أنظمة التشغيل وأقواها في التعامل مع الشبكات بصورة سهلة.
 - **الماكنتوش (Mac OS)** :يعتبر من أول أنظمة التشغيل في التعامل مع الصور و التصميمات ويكثر إستخدامه في مجالات الدعاية والإعلان.
 - **نظام التشغيل DOS** : يطلق اصطلاح دوس (Dos) على نظام تشغيل الحاسب الشخصي وهو اختصار للعبارة (**Disk Operating System**) أي قرص نظام التشغيل . وقد ظهر هذا النظام عام ١٩٨١م مع الأجيال الأولى للحاسبات الشخصية . كما أن عدد التطبيقات التي تعمل تحت هذه النظام بلغت عشرات الآلاف من البرامج والتطبيقات، وبالرغم من توفر نظم تشغيل قوية مثل **Windows** إلا أن نظام **Dos** مازال يعمل بكفاءة في معظم التطبيقات.
 - **الويندوز Windows** يعد نظام التشغيل ويندوز من أهم أنظمة التشغيل وأكثرهم شيوعا. وقد ظهر الويندوز لتسهيل التعامل مع الحاسب الآلى. و فيما يلي سنوضح أهم مميزات الويندوز وكيفية التعامل معه.

مميزات نظام التشغيل ويندوز :

- يتميز نظام الويندوز عن نظام **Ms-Dos** بما يلي:
- سهولة الاستخدام حيث لا تحفظ أية أوامر و لكن يتم التعامل مع النظام بطريقة مرئية **Visual**
 - سهولة التعامل مع الملفات و المجلدات و تنظيمها.
 - إستخدام أكثر من تطبيق في آن واحد **Multitasking** .
 - يستخدم القوائم **Menus** ويتم الاختيار عن طريق الفأرة **Mouse**.
 - استخدام أشكال ورموز صغيرة تسمى الأيقونات **Icons** وهي تمثل طريقة للتعبير عن البرامج المختلفة التي يحتويها جهازك.