

## الذاكرة الثانوية Secondary Storage

تستخدم لتخزين البرمجيات والملفات والبيانات بشكل دائم قبل إغلاق الحاسوب وبعد ذلك يتم تحميل ما تم تخزينه عليها الى ذاكرة الـ RAM وإتمام العمل. والذاكرة الثانوية أبطأ من الذاكرة الرئيسية في تخزين البيانات واسترجاعها. وامثلة عليها:-

- القرص الصلب hard disk : وهو اهم وحدات التخزين نظرا لسرعته العالية وسعته الكبيرة التي تقاس بالجيجا بايت وعادةً ما يقع داخل وحدة النظام. ويمكن اضافة أقراص صلبة الى الحاسوب من الداخل أو الخارج.
- القرص الضوئي CD-ROM

### - وحدة التخزين Storage Unit:

- مكان حفظ البيانات بشكل دائم حيث يمكن استرجاعها في أي وقت، وهي-
  - \*الاقراص الصلبة
  - \*الاقراص المرنة
  - \*الاقراص المدمجة أو الليزرية او المضغوطة CD-ROM

### تصنيفات الحواسيب:

اكثر انواع الحواسيب المستخدمة في المنازل والمكاتب تعرف باسم الحاسوب الشخصي PC . ومع ذلك فليس كل الاجهزة المستخدمة تعتبر اجهزة شخصية. نستخدم أنواع مختلفة من أجهزة الحاسوب لاداء مهام متنوعة والفرق بينها كالتالي:-

### أولا :- حسب الغرض من الاستخدام

- حاسبات الاغراض العامة General Purpose Computer
- حاسبات الاغراض الخاصة Special Purpose Computer

ثانيا:- حسب نوع البيانات التي يعالجها

ثالثا :- حسب الحجم والاداء

## الاجزاء الرئيسية للحاسوب الشخصي:

سنتعرف على الوحدات والاجزاء الرئيسية للحاسوب الشخصي ووحدة المعالجة المركزية.

### - وحدة النظام The System unit

يطلق هذا الاسم على الصندوق الرئيسي الخاص بالحاسوب الشخصي والذي يحتوي على المكونات المختلفة الذي يتكون منها الحاسوب. فتوجد في هذه الوحدة على سبيل المثال اللوحة الام Mother Board والتي تشمل على كل الاجزاء الرئيسية مثل المعالج. توجد **اللوحة الام** داخل وحدة النظام ويتم توصيل كل مكونات الحاسوب الاساسية بشكل مباشر بها. وتوجد وحدة المعالجة المركزية الى جانب المكونات الاخرى. ويتم توصيل مكونات اخرى مثل القرص الصلب بهذه اللوحة مباشرة او من خلال كابلات. وهذه اللوحات يقل حجمها يوماً بعد يوم لان المكونات تصبح اكثر دمجاً.

### - وحدة المعالجة المركزية ( CPU ) The central Processing Unit

يعد واحد من اهم المكونات في الحاسوب ويتم معالجة البيانات فيها فهو يحدد سرعة تشغيل الحاسوب وتقاس سرعته بالميكاهرتز.