وحدات الخزن
storage Devices

❖وحدة النظام (Unit System):

1. **لوحة الام (Motherboard):** هي اللوحة الالكترونية التي تثبت الاجزاء مثل ROM و RAM وكذلك المعالج وغيرها كـ الشاشة و ولوحة المفاتيح والماوس لهذا سميت بلوحة الام.

2. **مجهز القدرة (Power Supply):** هي الوحدة المسؤولة عن توزيع الكهربائية المناسبة لكل جزء من أجزاء الحاسوب.

3. **جهاز استمرارية القدرة (UPS):** جهاز خارجي يحتوي على بطارية بالحاسوب وعند انقطاع الطاقة الكهربائية فإن هذا الجهاز يقوم بتزويد بالطاقة الكهربائية لفترة تعتمد على سعة البطاريات.

❖وحدات الخزن الثانوية (Secondary Storage Units):

هى الوحدات التى يمكن الاحتفاظ بالبيانات والبرامج عليها وتنقسم تلك الوحدات إلى: الاسطوانات الصلبة، والاسطوانات المرنة، والاسطوانات المضغوطة CD والاسطوانات الرقمية المتعددة الجوانب، والشريط الممغنط، وذاكرة الفلاش.

1. **القرص الصلب (Hard Disc):**

تكون مثبتة داخل لوحة الام وتخزن فيها نظم التشغيل والتطبيقات والبرامج الأخرى المستخدمة، لذا أكثر أنواع الخزن الثانوي استخداماً ويمكننا خزن كميات كبيرة المعلومات عليها حيث تتجاوز سعة خزنها 1 تيرا بايت احيانا.

2. **الأقراص المرنة (Floppy Disks):**

إحدى وسائل الخزن المتحركة غير مثبتة داخل صندوق الحاسوب سعتها الخزنية محدودة كما معرضة للتلف لذا قل استعمالها في الآونة الأخيرة.

3. **الأقراص المدمجة (CD):**

إحدى وحدات الخزن المتحركة وقد زاد استخدامه مؤخراً لسعة خزنه العالية ولمحافظته على البيانات مقارنة مع ا المرنة، ومن أنواعها:

- **CD-R:** قرص مدمج يمكن الخزن عليه لمرة واحدة فقط سعنه بحدود 700 M.B.
- **CD-RW:** يتميز بقابلية الخزن عليه لأكثر من مرة.
- **DVD:** يتميز بسعة خزن عالية تصل إلى 9 G.B وكذلك يوجد منها عدة انواع (DVD-R و DVD-RW).

4. **الذاكرة المحمولة الفلاش (Flash Memory):**

وحدة خزن الكترونية

صغيرة الحجم، يتم توصيلها عبر منفذ USB ويمكن التعامل معها مثل القرص الصلب من ناحية النسخ والحذف والخزن، ... الخ وتتوفر بسعات مختلفة تتجاوز

G.B 64 وتعد من الطرق البسيطة والسريعة لنقل المعلومات بين أجهزة الحاسوب.