

- **3-Input/Output Device**

- A-Input unit**

وحدة الإدخال

Are the units that accept the information and data by one of these tools:

Drive, Floppy Drive, Mother Board

- **B- Output Unit**

وحدة الإخراج

it is the unit that accept a result after processing the information and data in the arithmetic & logic unit then put it out by one of the output tools such as: Printers, Data show screen, CD Drive.....etc

-

- **2- Software**

Is the performing or analyzing part of the computer, such as:

- **A- Operating Systems**

• أنظمة التشغيل

- **B- Application software**

• البرامجيات التطبيقية

- **1- Games**

- **2- Office (Word, Paint, Excel,.....)**

- **3- Education Program**

- **C- Compiler / Languages**

• المترجم

- **A- Low language (Assembly)**

- **B- High language (Basic, Pascal, Java, C++, Visual Basic)**

## الفصل الاول

### أجزاء الحاسبة



**Computer hardware** is the collection of physical parts of a **computer** system. This includes the **computer** case, monitor, keyboard, and mouse. It also includes all the parts inside the **computer** case, such as the hard disk drive, motherboard, video card, and many others. **Computer hardware** is what you can physically touch.

أولاً: الأجزاء المادية Hardware: وتشمل كل القطع الملموسة التي تتكون منها الحاسبة سواء كانت الحاسبة من نوع الحاسبة المنضدية Desktop او الحاسبة المحمولة Laptop.



الحاسبة المحمولة



الحاسبة المنضدية



حيث تشمل الحاسبة المنضدية كل من الأجزاء المادية التالية:

1. الشاشة **Monitor**: وهي اداة العرض المرئية، تصنف رئيسياً حسب قياس قطرها الى 17 انج، 19 انج.... الخ.

2. لوحة المفاتيح Keyboard: وهي الاداة الرئيسية لأدخال البيانات الى الحاسبة.



3. أداة التحكم (الماوس) Mouse: ويستخدم لتوجيه مؤشر الاختيارات وفعالياته.



4. السماعة المنضدية Speakers: وتستخدم لعرض الصوت وتضخيمه.





5. **الحافظة Case**: وهي العلبة التي تحوي كل القطع الداخلية للحاسب مثل اللوحة الام Motherboard، القرص الصلب Hard Disc، مشغل الاقراص المضغوطة CD drive، كارت الشاشة VGA Card، وغيرها حسب مواصفات الحاسب.

6. **مزود القدرة الغير متذبذب UPS**: يقوم بتزويد الحاسبة بالكهرباء المستقرة وحمايته ا من تذبذب التيار الكهربائي او انقطاعه المفاجئ.



ثانيا: **الاجزاء البرمجية Software**: وتشمل نظام التشغيل (مثل الوندوز بأنواعه)، والبرامج (الافس ومشغلات الصوت والفيديو) والالعاب Games.