

مكونات الحاسوب:

يتكوّن الحاسوب من وحدات وهي:

وحدات الإدخال

وحدات الإخراج

وحدة المعالجة المركزية

وحدات التخزين



مكونات الحاسب الآلي

تنقسم مكونات الحاسب الى نوعين رئيسيين هما

SoftWare مكونات غير مادية

وهي التي لا يمكن مشاهدتها ولكن يمكن أن نرى تأثير عملها مثل البرامج.



HardWare مكونات مادية

وهي المكونات الفعلية لجهاز الحاسوب التي يمكن مشاهدتها و لمسها. يشتمل ذلك على وحدة النظام و كل شيء متصل بها, مثل الشاشة, لوحة المفاتيح, الفأرة ... وغيرها.



أ) وحدات الإدخال: هي الوحدات المسؤولة عن إدخال المعلومات للحاسوب، منها:



Souris الفأرة

Clavier لوحة المفاتيح

Scanner الماسح الضوئي

microphone الميكروفون

Digitale caméra الكاميرا الرقمية

unité du disques وحدة الأسطوانات



(ج) وحدة المعالجة المركزية: وهي وحدة معالجة وتخزين المعلومات وتمثل في الوحدة المركزية:

1- المظهر الخارجي للوحدة المركزية: وهي على شكل صندوق معدني



من الأمام

زر التشغيل

زر إعادة التشغيل

منافذ USB

قارئ الأقراص المدمجة

من الخلف

منفذ للتوصيل الكهربائي ومنافذ للربط مع المكونات الأخرى

2-المكونات الداخلية للوحدة المركزية:

اللوحة الأم: لوحة الكترونية تتصل بها كل وحدات الحاسوب:



المعالج

الذاكرة الرئيسية

الذاكرة العشوائية (الحية) RAM: تخزن فيها المعلومات أثناء المعالجة، حيث أنها تمحى بمجرد انقطاع الكهرباء.

ذاكرة القراءة فقط (الميتة) ROM: تحتوي على برامج تشغيل الحاسوب، حيث أنها لا تمحى عند انقطاع الكهرباء.

مزود الطاقة: يغذي القطع الالكترونية بتيار مناسب

القرص الصلب: لحفظ وتخزين المعلومات



(ب) وحدات الإخراج: هي الوحدات المسؤولة عن إخراج المعلومات من الحاسوب، منها:



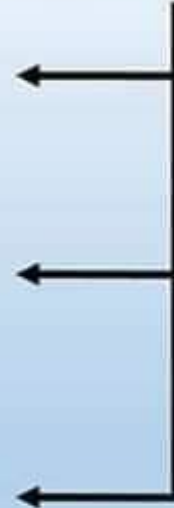
الطابعة Imprimante



مكبر الصوت Haut-parleur



الشاشة écran أو جهاز العرض (data show بالانجليزية)



الحاسوب

مقدمة في علوم الحاسوب - عالم الحاسوب

البرمجيات soft ware

برامج تشغيل

- برنامج تشغيل الطباعة
- برنامج تشغيل الفأرة
- برنامج تشغيل مفاتيح التت

تطبيقات

- برنامج وورد
- برنامج إكسيل
- برنامج الرسام
- لعبة GTA
- لعبة assassin

أنظمة تشغيل

- الويندوز
- ليونيكس
- ماك
- MS-DOS

العنّاد hard ware

وحدات معالجة

- RAM
- ROM
- المعالج المركزي

وحدات تخزين

- القرص الصلب
- CD
- DVD
- بطاقة الذاكرة

وحدات إخراج

- الشاشة
- مكبر الصوت
- الطباعة
- جهاز العرض

وحدات إدخال

- الفأرة
- لوحة المفاتيح
- الميكروفون
- القلم الضوئي
- عصا الألعاب