وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة ديالى

كلية التربية للعلوم الإنسانية

قسم التاريخ / المرحلة الاولى

أساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية

مكونات الحاسوب

Computer Component

مدرس المادة

م. حازم سلمان مجيد

عنوان المحاضرة أجهزة الاخراجOutput Devices

هي الأجهزة التي تعمل على اظهار المعلومات الناتجة من الحاسوب بصورة يمكن فهمها من قبل المستخدم وتوجد العديد من أجهزة الإخراج وحسب نوع المعلومات (نص, صوت ,...) ومن أهمها

- وحدات العرض البصري (الشاشة)Monitor :

وهي شاشة مشابهة الى شاشة التلفزيون ولكنها تعرض صور اكثر وضوحا وتسمى جهاز الاخراج الاساسية Standard Output Deice وتستخدم لإخراج البيانات بشكل صورة مرئية وكمثال عليها شاشة انبوب الاشعة الكاثودية CRT (Cathode ray Yube وشاشة الكريستال LCD (Liquid Crystal Display) وشاشة البلازما(plasmas) وتمتاز يوزن اقل وكلفة اكثر من الاولى وان زيادة عدد النقط في الشاشة يؤدي الى دقة الصور التي تتمكن الشاشة من عرضها كما في الشكل ادناه







- السماعات Speaker:

السماعات وهي جزء أساسي في الحواسيب الحديثة المستخدمة في المنزل اما في التعليم فسماعات الراس تناسب حجرات الدراسة حتى لا تحدث ضوضاء عم طريقها يتم اخراج البيانات من الحاسوب على هيئة مسموعة , وتحتوي بعض السماعات على مضخم صوت يقوم بتكبير الإشارة الصوتية القادمة من الحاسوب ويزيد من وضوح الصوت وهناك السماعات المنضدية التر تربط مع الحاسوب المكتبي وتوضع على المنضدة وتكون ضمناً في الحاسوب المحمول وسماعات الراس (headphones) كما في الشكل ادناه









- عارض الفيديو Video projector واللوحة الذكية Smart Board :

يستخدم عارض الفيديو (او عارض البيانات) لإخراج المعلومات من نصوص وصور وافلام على الشاشة خارجية اكبركما تستعمل اللوحة او السبورة الذكية مباشرة لإظهار المعلومات مع امكانية الكتابة عليها كما في الشكل ادناه











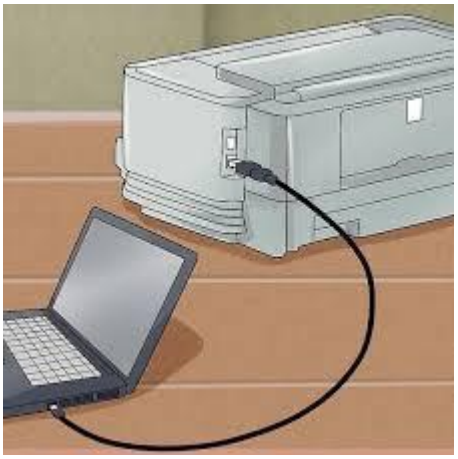
عارض الفيديو واللوحة الذكية التي تعمل باستخدام الاقلام او باللمس

- الطابعة Printer:

تستخدم لإخراج المعلومات على الورق بأشكال مختلفة تسمى النسخة الورقية وتوجد انواع عديدة منها تختلف حسب سرعتها وبأسلوب الطباعة وبنوع الورق المستخدم ومن تلك الطابعات:

1- الطابعات المحفورة (Daisy Wheel)
2- طابعات نقطية (Dot Matrix)
3- طابعات ضخ الحبر(Inkjet)
4- طابعات الليزر(Laser)
5- الراسم (Plotter)









صندوق الحاسوب (وحدة النظام) :System Unit

وهو جوهر جهاز الحاسوب ,اهم مكوناته هي اللوح الام Motherboard التي تضم وحدة المعالجة المركزية Processing Unit (PU) والتي تعمل بمثابة العقل Brain في جهاز الحاسوب وعنصر اخر مهم هو ذاكرة الوصول العشوائي Random Access Memory ((RAM والتي تخزن المعلومات طالما كان الحاسوب يعمل وتمسح هذه المعلومات عند ايقاف (أطفاء) تشغيل او اعادة تشغيل الحاسوب ويمكن من خلال صندوق الحاسوب ربط اجهزة الادخال والاخراج كما في الشكل ادناه.


lenovo



