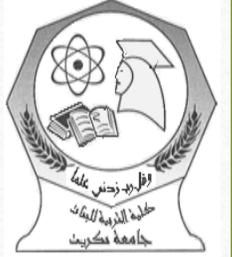


جامعة تكريت
كلية التربية بنات
قسم الرياضيات



مادة حاسبات

المرحلة الاولى
م. فاديه عبدالفتاح

Fadya.habeeb@tu.edu.iq

صندوق الحاسوب

(صندوق الحاسوب) وحدة النظام

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

الاجزاء الخارجية لوحدة النظام :

- • مفتاح التشغيل Power switch
- • مفتاح اعادة تشغيل الحاسوب Reset switch
- • مشغل القرص Disk drive تشغيل الاقراص المضغوطة او المدمجة CD/DVD
- • غلاف او غطاء معدني case
- • منافذ USB
- • اضواء LED

(الاجزاء الداخلية) لوحدة النظام

- 1 لوحة الام : Motherboard لوحة معدنية ولأكثر من طبقة مطبوعة كبيرة تضم المعالجات والبطاقات ورقائق ذاكرة مثبتة عليها ومنافذ اضافية وبطاقات توسع لاضافة اجزاء اخرى مستقبلا .
- 2 وحدة المعالجة :تضم المعالج الدقيق microprocessor والمعروف بوحدة المعالجة المركزية CPU وظيفته التحكم بالعمليات في الحاسوب ووحدات التخزين الاساسية وهناك العديد من الشركات التي تقوم بتصنيع المعالج اشهرها . IBM,AMD,Intel
- 3 الذاكرة الدائمة ROM وذاكرة الوصول العشوائي . RAM
- 4 مجهر الطاقة : power supply الكهربية لخدمة النظام .
- 5 القرص الصلب : Hard disk خزن البيانات والمعلومات بشكل دائم .

الاجزاء الداخلية لوحدة النظام :

- 6 المروحة : Fan تعمل على تبريد المعالج الدقيق داخل وحدة النظام لتفادي الحرارة الزائدة .
- 7 بطاقة فيديو : Video card تولد رؤية بصرية من النظام ال المستخدم .
- 8 شقوق : slots تستخدم لتعشيق بطاقات اضافية .
- 9 ساعة النظام : system clock تنظم الزمن في الحاسوب وتساعد في تحديد سرعة تنفيذ الحاسوب للعمليات وتقاس بالهرتز Hz الذي يمثل نبضة واحدة في الثانية لذا تقاس بالميكاهيرتز
- megahertz مكون الحاسوب يؤدي ملايين النبضات في الثانية وحاليا . Gigahertz
- 10 بطارية ساعة النظام : system clock battery تبقي ساعة الحاسوب تعمل حتى بعد اطفاء الحاسوب