

جامعة البصرة
كلية التربية للبنات
مرحلة اولى

المحاضرة الاولى

اساسيات الحاسوب

اعداد: الاستاذ غدير رعد

١- مقدمة عن الحاسوب الالكتروني (Computer):

- كلمة كمبيوتر مشتقة من Compute بمعنى يحسب.
- و يعرف بانه جهاز له القدرة على معالجة البيانات بسرعة و دقة عالية باستخدام مجموعة من البرامج للوصول للنتائج المطلوبة ثم تخزينها و استرجاعها عند الحاجة.

٢- البيانات و المعلومات:

- البيانات (Data)
- المعالجة (Processing)
- المعلومات (Information)
- اخراج البيانات

انواع البيانات:

- النصوص (Text)
- الصور و الرسومات (Images)
- و الفيديو (Video)
- و الصوت (Sound)

٣- مميزات الحاسوب:

- سرعة انجاز العمليات.
- دقة النتائج.
- تخزين المعلومات.
- تقليص دور العنصر البشري.
- عمل الحاسوب بشكل متواصل.
- امكانية اتخاذ/تقديم القرارات.

٤- مجالات استخدام الحاسوب:

- المجالات التجارية و الاقتصادية و الادارية.
- المجالات العلمية و الهندسية و الابحاث و التجارب.
- المجالات الطبية و العسكرية.
- استخدامات شخصية.

٥- مكونات الحاسوب:

- ١- الكيان المادي (Hardware) : المكونات الصلبة و تتضمن:
 - أ- اجهزة الادخال و الاخراج (I/O devices).
 - ب- وحدة المعالجة (Processing Unit) و التخزين.
- ٢- الكيان البرمجي (Software) : برامج التحكم بالمكونات المادية، مثل:
 - أ- نظم التشغيل (Operating systems).
 - ب- البرامج التطبيقية (Applications Software).

٦-أنوع الحواسيب

تصنف الحواسيب اعتماد اربع معايير:

- حسب الغرض من الاستخدام
- حسب الحجم و الاداء
- حسب نوعية البيانات المدخلة
- على اساس نظام التشغيل

٦-١- تصنيف الحواسيب حسب الغرض من الاستخدام:

- حواسيب الاغراض العامة
- حواسيب الاغراض الخاصة

٦-٢- تصنيف الحواسيب حسب الحجم و الاداء:

- حواسيب القطعة الواحدة
- الحاسوب الصغير
- الحاسوب المتوسط
- الحاسوب الكبير
- الحاسوب الفائق

٦-٤- تصنيف الحواسيب حسب نظام التشغيل:

SUN\OS •

Windows\Dos •

MAC OS •

Unix OS •

Linux •

نهاية المحاضرة الاولى