



تحضيرات دروس الصف الثاني الثانوي

2019 - 2018 /

(الدرس الحادي عشر - الحاسب الآلي - التعريف ونبذة تاريخية)

قم بطباعة الورقة الثانية فقط

إعداد /

أ.أيمن معوض محمود محفوظ..

مقدم خاصة لملتقى مكتبات الفيوم ، ولعموم اخصائيو مكتبات مصر

(الحاسب الآلي - التعريف ونبذة تاريخية)

• الأهداف الإجرائية :

- ✚ أن يتعرف الطالب على التاريخ لعام للحاسبات والكمبيوتر
- ✚ أن يكتسب الطالب مهارة استخدام الحاسب فى المعارف المكتبية .
- ✚ أن يتفاعل الطالب مع التقنية واستخداماتها ويطوعها لاكتساب المعارف .

• عناصر الدرس :

الحاسب الآلي : هو جهاز الغرض منه أن يقوم ببعض العمليات التي يقوم بها العقل البشري من خلال لوحة المفاتيح .

- كانت اول فكرة لصناعة الحاسب الآلي في القرن الثامن عشر قام Joseph Marie بصناعة نول مبرمج لغزل الملابس
- أعقبه بعد ذلك Charles Babbage بصناعة أول حاسب حديث بلغ وزنه 2 طن لم يعمل لمشاكل به
- تطور أجيال الحاسبات الآلية عبر السنوات:

■ الجيل الأول (1946-1958) :

وفى هذه المرحلة تم استخدام الصمامات المفرغة وتميز هذا الجيل بكون الحجم وحاجته لأجهزة تكييف لتبريده، وبطء السرعة واستخدام البطاقات المثقبة ومن هذا الجيل الحاسب Eniac والحاسب Univac-1 - الجيل الثاني (1959-1964) :

هذا الجيل استخدم الترانزستور كبديل عن الصمامات المفرغة مما أدى إلى صغر حجم الحاسب وسرعة أداءه وتلاشت معظم عيوب الجيل الأول. وزادت القدرة على التخزين نظراً لاستخدام القلوب المغنطة وظهرت فى هذه الفترة أيضاً الأقراص المغنطة ومن حاسبات هذا الجيل IBM1401 و Honywell 200

■ الجيل الثالث (1965-1974) :

تميز باستخدام أشباه الموصلات (Semi conductors) واختراع الدوائر المتكاملة المصنعة على رقائق السيلكون Silicon Chip وأصبح وزن الجهاز وحجمه أقل وكذلك زادت سرعته بشكل كبير وأصبحت كفاءته اعلى. وزاد الإعتماد على اللغات ذات المستوى العالى وظهرت لغة البيسك .ومن أشهر حاسبات هذا الجيل IBM360 – NCR395 وأظهر فى هذا الجيل الحواسيب الصغيرة .

■ الجيل الرابع (1975- حتى الان) :

استخدم فى هذا الجيل دوائر التكامل الواسع Large Scale Integration وهى عبارة عن آلاف المكونات الإلكترونية الموضوعة على رقاقة صغيرة من السيليكون . كما استخدم الميكروبرويسور فى صناعة الحاسبات الصغيرة وهذا الجيل تتميز بالسرعة العالية فى الأداء والقدرة التخزينية الكبيرة وظهر البرمجيات الجاهزة ونظم إدارة قواعد البيانات .. (Database) وفى هذا الجيل ظهر الحاسب الشخصى (PC Personal Computers) ، وظهر نظام تشغيل الاسطوانات DOS للحاسبات الشخصية IBM والحاسبات المتوافقة معها . التطورات الهائلة المتتالية التى لا تحق ... واستمرارها

التاريخ	الفصل	الفترة/الحصة

✓ الوسائل التعليمية :

-
-
-
-
-
- ✓ الإستراتيجيات المستخدمة :
-
-
-
-
-
- ✓ النشاط المصاحب :
-
-
-
-

◆ التقويم :

يعتمد؛ مدير المدرسة ؛

إحصائي المكتبة