



(مهارات الكمبيوتر) Computer Skills

اعداد

م. توانا محمد علي

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

2018-2019

twana.ali@su.edu.krd



- تسعى مادة مهارات الحاسب الآلي إلى تطوير مهارات الطالب في استخدام الحاسوب و تشغيله. وتبدأ المادة بتعريف الحاسوب ونظام التشغيل ويندوز (Windows 7) وإدارة الملفات (Office 2007). كما تسعى المادة إلى تمكين الطالب من إجادة تشغيل و التعامل مع كل من:
 - برنامج معالج النصوص (Word)
 - برنامج الجداول الالكترونية (Excel)
 - برنامج العروض التقديمية (PowerPoint)
 - برنامج المتصفح (Internet Explorer)

نبذة تاريخية عن الحاسوب و اجياله



■ الفترة الخاصة **بولادة** أجهزة الحاسوب الالكترونية من (1930-1950م).

أول جهاز حاسوب إلكتروني بالكامل هو إينياك **ENIC** حيث اكتمل بناؤه عام 1946م وقد استخدم في تكوينه 1800 أنبوبة مفرغة **Vacuum tubes**.

* أما الفترة السابقه فهي تخص الأجهزة الميكانيكية فعلى سبيل المثال يعتبر جهاز مارك 1 **MARK 1** من أجهزة الحاسوب الأولى (إلكتروميكانيكي) والتي تم بناؤها كجهد مشترك بين البحرية الأمريكية وشركة **IBM** وتم تنفيذه كمشروع في جامعة هارفرد.



أجيال الحاسوب (Computer Generation)



■ الجيل الأول (1950-1959م):

تتميز أجهزته **بالحجم الكبير** حيث تستخدم **أنابيب التفريغ** في تكوينه وبالتالي **تصدر حرارة كبيرة تحتاج الى تبريد**، كما أن تلك الأجهزة مخصصة لاستخدامات المتخصصين في الشركات الكبرى فقط.

■ الجيل الثاني (1959-1965م):

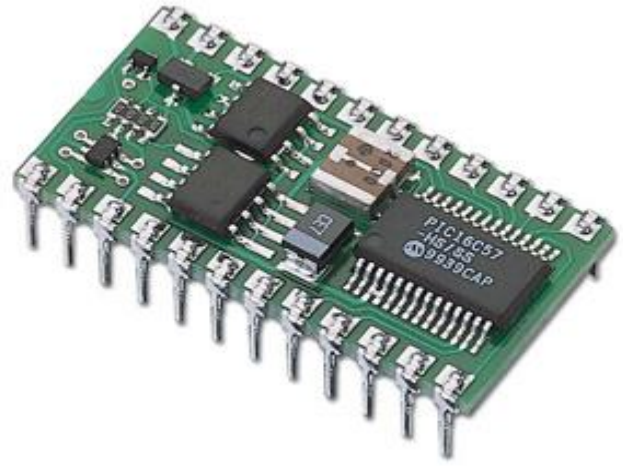
حيث استخدم الترانزستور (**Transistor**) بدلاً من أنابيب التفريغ مما ساهم في **التقليل من حجم الأجهزة** و كذلك **التكلفة**، الأمر الذي مكن الشركات المتوسطة والصغيرة من امتلاك الأجهزة، كما تمكن المختصون من برمجته بلغتي (**FORTRAN**) و (**COBOL**)



أجيال الحاسوب (Computer Generation)



■ الجيل الثالث (1965-1975م): تتميز هذا الجيل باستخدام الدوائر المتكاملة (Integrated circuit - IC) وبالتالي أصبح الحاسوب أصغر حجمًا مما سبق واصل تكلفة. كما ظهرت الحزم البرمجية الجاهزة (Software Packages) وبالتالي ظهرت الشركات المتخصصة في البرمجيات



■ الجيل الرابع (1975-1985م): تتميز بظهور أجهزة

الحاسوب الدقيقة (Micro-Computer) حيث سمح التقدم في مجال الإلكترونيات من تركيب مكونات الحاسوب جميعها على لوحة إلكترونية واحدة. كما بدأت شبكات الحاسوب في الظهور



Techfuels.com

أجيال الحاسوب (Computer Generation)



■ الجيل الخامس (1985م- حتى الآن):

شهد هذا الجيل ظهور آلات الحاسوب المحمولة والحاسوب بحجم الكف. كما تميز الجيل بالتحسن الكبير في القدرة التخزينية و ظهور الوسائط المتعددة و الواقع التخليبي

