



جامعة تكريت  
كلية التربية بنات  
قسم الرياضيات

---

مادة حاسبات

المرحلة الاولى  
م. فاديه عبدالفتاح

[Fadya.habeeb@tu.edu.iq](mailto:Fadya.habeeb@tu.edu.iq)

اجيال الحاسوب

# اجيال الحاسوب

- الفترة الخاصة بولادة أجهزة الحاسب الالكترونية 1930-1950 م
- الجيل الأول 1950-1959 م : استخدم انابيب التفريغ في تكوينها.
- الجيل الثاني 1959-1965 م: استخدم الترانزستور في تكوينها.
- الجيل الثالث 1965-1975 م: استخدم الدوائر المتكاملة في تكوينها.
- الجيل الرابع 1975-1985 م: ظهور الاجهزة الدقيقة و شبكات الحاسوب.
- الجيل الخامس 1985م وحتى الآن ( جيل الذكاء الاصطناعي) ظهور الحاسب المحمول و الحاسوب بحجم الكف

# اجيال الحاسوب

- **الجيل الأول للحاسبات:** استخدمت فيها الصمامات المفرغة Vacuum Tubes وكانت كبيرة الحجم و ثقيلة الوزن و سرعتها أبطأ بكثير من الحاسبات المستخدمة في الوقت الحاضر.
- **الجيل الثاني للحاسبات:** استخدم الترانسسستور في تصميم الحاسبات بدلاً من الصمامات المفرغة نظراً لأنه أصغر حجماً من الصمام ويستهلك طاقة كهربائية أقل وتضاعفت سرعتها إلى الميكروثانية.

## اجيال الحاسوب

- **الجيل الثالث للحاسبات:** وفيه استخدمت الدوائر المتكاملة IC التي هي أصغر حجماً وأسرع و تستهلك طاقة أقل، وأقل حرارة أثناء التشغيل و تضاعفت سرعتها إلى النانوثانية

## اجيال الحاسوب

- **الجيل الرابع للحاسبات:** في هذا الجيل أدخلت تعديلات هامة من حيث نظم التشغيل و نقل البيانات ووحدات الإدخال والإخراج و القدرة على التخزين و استرجاع المعلومات بسرعة فائقة، ومن أهم سمات هذا الجيل ظهور حاسبات صغيرة الحجم (Mini – Computers) و ظهور المعالجات دقيقة الحجم (Micro Processors)

# اجيال الحاسوب

## الجيل الخامس للحاسبات: جيل الذكاء الاصطناعي

حاسبات هذا الجيل تعتمد على رقائق صغيرة جدا في حجمها وذات سعة تخزين هائلة وسرعة تنفيذ فائقة وتستخدم اساليب متطورة في معالجة البيانات .

### مميزاتها:

- زيادة هائلة في سرعة المعالجة وسعات التخزين .
- ظهور الذكاء الاصطناعي وبرامج معالجة ذكية.
- ربط الحاسبات مع بعضها بواسطة الانترنت.