

# محاضرة اولى

المرحلة الاولى  
اساسيات الحاسوب

استاذ المادة  
م. م احمد عبد الكاظم هادي المعموري

---

## • مقدمة

### نبذة عن مادة اساسيات الحاسوب

هي مادة ندرس من خلالها المفاهيم الأساسية لتقنية المعلومات وكيفية استخدام الحاسب وإدارة الملفات وأهم التطبيقات المستخدمة ، كذلك تتضمن أساسيات وتطبيقات التعليم عن بعد.

### تعريف الحاسب الآلي

هو عبارة عن آلة الكترونية يمكن بواسطتها تخزين البيانات ومعالجتها لاستخراج المعلومات، ومن ثمَّ استرجاعها مرة أخرى متى ما طلب ذلك.

## المعلومات والبيانات

المدخلات للجهاز تسمى **بيانات** حيث يقوم الحاسب بمعالجتها أو تخزينها و أما المخرجات عبارة عن **معلومات** أو نتائج.

## المعلومة: information

هي المعاني أو المفاهيم التي يتم إدراكها من قبل الإنسان وتعرف أيضاً بأنها البيانات بعد معالجتها حسب حاجة المستخدم.

## البيانات : data

هي الشكل الخارجي الذي تظهره تلك البيانات وتعرف أيضاً بأنها المعلومات قبل المعالجة لإفادة المستخدم.

---

## • مميزات الحاسب الآلي

1- **السرعة:** في إجراء العمليات الحسابية و معالجة البيانات.

2- **الدقة:** حيث أن نسبة خطأها بسيطة جداً لدرجة إهماله.

3- **إمكانية التخزين:** لكم هائل من المعلومات سواء على أقراص داخلية (تخزين داخلي) أو على أقراص خارجية (تخزين خارجي).

4- **اقتصادية** من ناحيتين (التكلفة, الوقت)

5- **الاتصالات الشبكية:** توفر خدمات الاتصال الشبكي السريع مما يوفر الوقت و المجهود و التكلفة مثل: خدمة الشبكة العالمية (الويب، الإنترنت).

---

## • اجيال الحاسوب

مرت الحاسبات الالكترونية بمراحل تطور مختلفة , وقد اطلق على كل من هذه المراحل ( جيل ) بناء على التطور التكنولوجي المتبع في صناعة الحاسبات .

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 الأجهزة الدقيقة و شبكات الحاسوب.

الجيل الخامس 1985م وحتى الآن: ظهور الحاسب المحمول و الحاسوب بحجم الكف.

## • أنواع الحاسوب ( حسب الحجم )

