



المرحلة الاولى اساسيات الحاسوب

مدرس المادة
حنان حميد علي

المحاضرة الاولى

• 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 ثمّ 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 الالى

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)

