**الموضوع الاول اساسيات نظام الكمبيوتر  
\*\*\*الكمبيوتر  
جهاز الكتروني يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها للوصول الى نتائج محدده  
عن طريق اجراء سلسله من العمليات الحسابيه والمنطقيه مستخدما سلسله من التعليمات المرتبه يطلق عليها البرنامج  
  
-العناصر الاساسيه لنظام الكمبيوتر  
1-البيانات والمعلومات  
2-المكونات الماديه  
3-البرمجيات  
4-العنصر البشري  
\*\*يجب توافر كل تلك العناصر لكي يتمكن الكمبيوتر من اداء وظائفه.  
  
اولا البيانات /  
مجموعه من الحقائق التي يمكن الحصول عليها عن طريق المشاهده او الملاحظه.  
المعلومات/  
البيانات التي تم معالجتها وتنظيمها وتحليلها بحيث يصبح لها معنى.  
  
ثانيا المكونات الماديه/  
تشمل وحده النظام وكل مكون مادي متصل بها مثل الشاشه الفاره ولوحه المفاتيح وتنقسم المكونات الماديه الى  
1-وحدات الادخال  
2-وحدات الاخراج  
3-وسائط التخزين  
  
\*\*من انواع الذاكره الرئيسيه  
ذاكره الوصول العشوائي او الذاكره المؤقته.  
ذاكره القراءه فقط او الذاكره الدائمه.  
  
وحده المعالجه المركزيه  
-الجزء المسؤول عن اجراء العمليات الحسابيه والمنطقيه.  
-ينتج عنها معالجه البيانات بناء على اوامر وتعليمات البرامج المختلفه.  
-تسمى ايضا بالمعالج processor  
-تتكون من وحدتين رئيسيتين هما وحده الحساب والمنطق ووحده التحكم.**