**الموضوع الثاني  
-البرمجيات software  
مجموعه من البرامج التي تستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لاداء المهام المختلفه  
  
وتنقسم البرمجيات من حيث النوع الى  
  
1-انظمه التشغيل operating system  
2-البرمجيات الخدميه  
3-لغات البرمجه programming language  
4-التطبيقات applications  
  
\*\*\*تنقسم البرمجيات من حيث المصدر الى  
  
1-برمجيات مغلقه المصدر  
2-برمجيات مفتوحه المصدر  
وحده قياس سرعه المعالج هي الهرتز ومضاعفتها  
  
\*\*وحده قياس السعه التخزينيه  
  
يستخدم البايت كوحده قياس للبيانات لتمثيل حرف او رمز ويتم قياس السعه التخزينيه بمضاعفاته  
  
نظام النظام system unite  
  
المكون المادي الاساسي لجهاز الكمبيوتر ومن اهم مكوناته  
-الذاكره الرئيسيه  
-وحده المعالجه المركزيه  
-اللوحه الام.  
\*\*من انواع الذاكره الرئيسيه  
  
-ذاكره الوصول العشوائي وهي ذاكره تفقد محتوياتها عند انقطاع التيار الكهربي عنها  
هي الجزء الذي يتعامل معه المستخدم  
-ذاكره القراءه فقط او الذاكره الدائمه  
تحتوي على البرامج الرئيسيه لتشغيل الجهاز  
محتواها محفوظ من قبل الشركه المنتجه  
تسمى بذاكره القراءه فقط لانه يمكن القراءه منه ولا يمكن الكتابه عليها بواسطه المستخدم  
لا يتاثر محتواها بانقطاع التيار الكهربي وتحتفظ بمحتوياتها بصفه دائمه**