الكلية : الآداب

القسم او الفرع : الجغرافية

المرحلة : الاولى

استاذ المادة : م .م. ثائر خيرالله عصمان

اسم المادة باللغة العربية : الحاسوب

اسم المادة باللغة الانكليزية : computer

اسم المحاضرة باللغة العربية : المبادئ الاساسية للحاسوب

اسم المحاضرة باللغة الانكليزية : Basic principles of computer

المحاضرة الاولى

المبادئ الاساسية للحاسوب

1-1 – مقدمة

الحاسوب الالكتروني او الكمبيوتر computer انه جهاز له القدرة على معالجة البيانات بسرعة ودقة عالية جدا وفقا لعدد من التعليمات والاوامر تعرف بالبرنامج program للوصول للنتائج المطلوبة ثم بعد ذلك تخزينها واسترجاعها او اخراج النتائج المتمثلة بالمعلومات.

وبتعبير اخر يعرف الحاسوب انه جهاز الكتروني مصنوع من مكونات مادية hardware ومكونات برمجية software لمعالجة وادارة البيانات ويقوم بالمهام التالية:

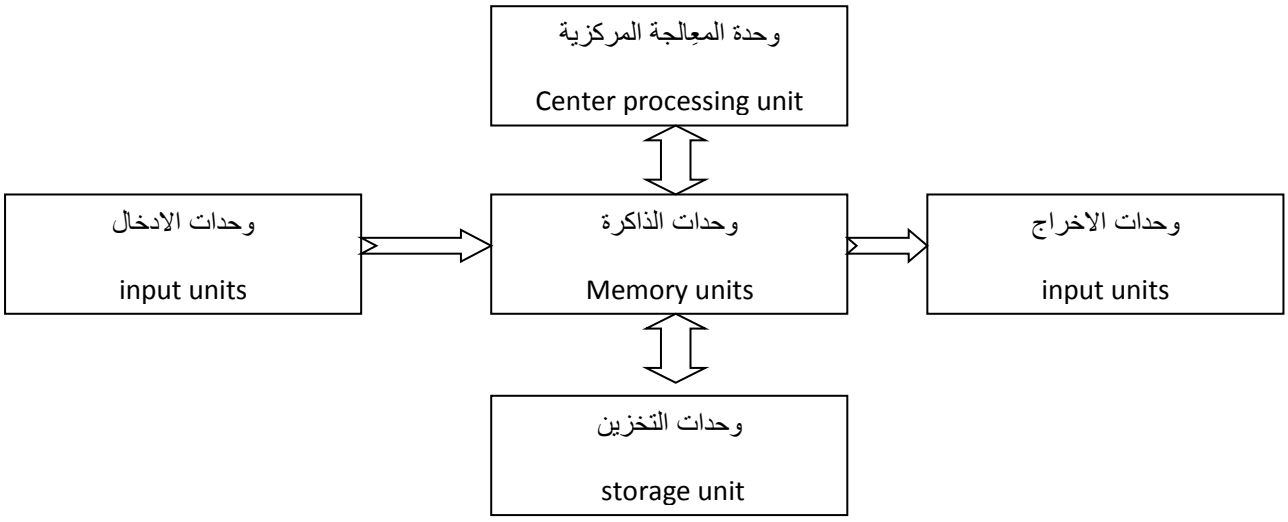
1-ادخال البيانات input data

2-معالجة البيانات processing

3- استخراج المعلومات output information

4- التخزين storage

المخطط ادناه يبين المهام الرئيسية لعمل الحاسوب



2- مصطلحات مهمة:

*البيانات data :هي عبارة عن رموز وارقام واسماء للاشياء وصور تم ادخالها للحاسب لمعالجتها وتعتبر مادة خام لايمكن التوصل من خلالها الى اتخاذ القرارات.

*المعالجة processing : هي اجراء العمليات الحسابية والمنطقية على البيانات.

*المعلومات information :هي النتائج التي نحصل عليها من خلال عملية معالجة البيانات وتمكننا من اتخاذ القرارات **مخطط يبين المهام الرئيسية لعمل الحاسوب**.

*تخزين البيانات data storage :هي عملية حفظ وتخزين البيانات والمعلومات على وحدات الخزن المختلفة.

نظام الحاسوب computer system :

يتكون نظام الحاسوب من ثلاثة اجزاء

1- المكونات المادية hardware
2- المكونات البرمجية software
3- المستخدم user