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 : وحدة الذاكرة الرئيسية

اسم المحاضرة باللغة الانكليزية: Main Memory

المحاضرة السادسة

9-2-2 وحدة الذاكرة الرئيسية Main Memory :

وهي أسرع أنواع الذاكرة وتنقسم إلي:

1- ذاكرة القراءة فقط (**ROM**) Read Only Memory:

و هي ذاكرة تحتوي البرامج الأساسية التي يحتاجها الحاسوب في كل مرة يتم فيها تشغيله و لا يفقد الحاسب البرامج المخزونة في هذه الذاكرة عند انقطاع التيار الكهربائي، و من ضمن البرامج المخزنة في هذه الذاكرة برنامج الإعداد للحاسب.

2- الذاكرة العشوائية (**RAM**) Random Access Memory:

هي تلك الذاكرة التي يتعامل معها المستخدم في خزن برامجه و تسجيل بياناته و تداولها و يتم تبادل و معالجة هذه البيانات بطريقة مباشرة و إذا لم يقوم المستخدم بتخزين (حفظ) برامجه و بياناته قبل انقطاع التغذية الكهربائية فسيفقد كل البرامج و البيانات الغير محفوظة.

10-2-2 وحدة التخزين الثانويةSecondary storage :

والتي تتمثل في الأجهزة التي تقوم بحفظ البيانات والبرامج بأنواعها، ويتميز بعضها بسعته الكبيرة ,وهي أبطأ من الذاكرة الرئيسية وهي:

1- القرص المرنFloppy Disk

يتميز بسهولة نقلة ورخص ثمنه، إلا انه سعته قليلة وسرعته بطيئة.

2- القرص المدمج CD :

يتميز بسهولة نقلة وسرعته ورخص ثمنه ، وسعت الكبيرة.

3- الذاكرة الوميضية Flash Memory :

يوجد منها عدة أحجام وأنواع تتميز بالسرعة ، إلا أنها اغلي ثمنا من باقي وحدات الذاكرة الثانوية سابقة الذكر.

4- القرص الصلب :

وهو من أهم وسائل التخزين الثانوية ويتميز بسعته الكبيرة وهو أسرع وحدات التخزين الثانوية وأغلاها ثمنا ويستخدم لحفظ كافة أنواع البيانات بما فيها نظام التشغيل ويتكون من مجموعة أقراص ممغنطة تتحرك عليها رؤوس للكتابة والقراءة من هذه الأقراص.