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 : مكونات مادية و مكونات برمجية_

اسم المحاضرة باللغة الانكليزية : **Software/ Hardware**

المحاضرة الرابعة

المكونات الاساسية للحاسوب

1-2 يتكون الحاسب الآلي من جزئيين رئيسيين هما

مكونات مادية Hardware

مكونات برمجية Software

والتي نأتي علي ذكرها بشي من التفصيل :

2-2 مكونات المادية Hardware : وهي عبارة عن مجموعة الأجهزة الملموسة التي يتكون منها جهاز الحاسوب وتقسم إلي عدد من الوحدات هي· :

1-2-2 وحدات الإدخال :Input Units

هي عبارة عن مجموعة الأجهزة التي يستطيع من خلالها مستخدم الحاسوب إدخال البيانات إلي جهاز الحاسوب ,مثل (لوحة المفاتيح - ألفأره - الماسح الضوئي.

1- (لوحة المفاتيح): Keyboard

تعتبر من أهم وحدات الإدخال وتستخدم لإدخال الحروف و الأرقام و الرموز ، وهي مقسمة إلي :مفاتيح الوظائف - مفاتيح الطباعة - مفاتيح الاتجاهات - لوحة مفاتيح الأرقام - بالإضافة إلي مجموعة مفاتيح تحكم أخري .

2- ألفأره : Mouse

وهي عبارة عن جهاز صغير بحجم كف اليد يتكون من زرين (ايمن وأيسر

3- الماسح الضوئي : Scanner

وهو عبارة عن جهاز يقوم بمسح الصورة ضوئيا وإدخالها إلي الحاسوب

2-2-2 وحدات الإخراجOutput Units

هي عبارة عن مجموعة الأجهزة التي تقوم بعرض المعلومات للمستخدم مثل (الشاشة – الطابعة واجهزة اخرى)

1- الشاشة Monitor

عبارة عن جهاز يقوم بعرض المعلومات للمستخدم وتوجد منها عدة أشكال وأنواع

2- الطابعة: Printer

هي عبارة عن جهاز يقوم بعرض المعلومات للمستخدم علي الورق وتوجد منها عدة أشكال وأنواع