

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: مميزات استعمال الحاسوب

اسم المحاضرة باللغة الانكليزية:

Features use the computer

المحاضرة الثانية

1-5 مميزات استعمال الحاسوب:

- 1- السرعة: سرعة في اجراء العمليات الحسابية والمنطقية ومعالجة البيانات.
 - 2- الدقة: حيث تكون نسبة خطاها بسيطة جدا لدرجة اهمالها.
- 3- امكانية التخزين: القدرة على تخزين كم هائل من المعلومات سواء على القراص الداخلية او على اقراص خارجية.
 - 4- اقتصادية من ناحيتين التكلفة والوقت.
- 5- الاتصالات والشبكات : توفر خدمات الاتصال الشبكي السريع مما يوفر الوقت والمجهود والتكلفة.

1-6 اداء الحاسوب computer performance

نقصد بأداء الحاسوب هو سرعة انجاز المعالجة المركزية CPU للتعليمات او العمل المطلوب وتتحدد هذه السرعة بعدة عوامل منها:

- 1-سرعة ساعة الحاسوب clock speed : ينفذ الحاسوب تعليمة واحدة كل دورة فكلما زادت دورات الساعة في الثانية الواحدة زاد عدد التعليمات التي ينفذها CPU بالتالي زيادة سرعة الحاسوب. وحدة قياس سرعة المعالج تقاس بال GHz .
- 2-سعة الذاكرة الرئيسية السيسية الداكرة الرئيسية البرامجيات اللازمة لاتمامه اكبر من سعة الذاكرة الرئيسية سيظطر الجهاز استخدام جزء من القرص الصلب الذاكرة الرئيسية سيظطر الجهاز استخدام جزء من القرص الصلب محل hard disk كذاكرة المرئيسية وكما هو معروف فان القرص الصلب ابطا من الذاكرة الرئيسية مما يعني ابطاء الانجاز في الحاسوب. تقاس سعة الذاكرة بال GB.

- 3-سرعة القرص الصلب hard disk speed: سرعة التخزين والاسترجاع من القرص الصلب تؤثر على سرعة العمل في الحاسوب. تزداد سرعة القرص الصلب بازدياد معدل دوارنه. وتقاس سرعة القرص الصلب بعدد الدورات في الثانية الواحدة.
- 4-سرعة النواقل bus speed :تعمل النواقل في الحاسوب على نقل البيانات والاوامر بين اجزاء الحاسوب لذلك كلما زادت سرعته زاد انجاز العمل. تعتمد سرعة النواقل على المادة المصنوعة منها النواقل.
- 5- وجود بطاقة الرسوم او كرت الشاشة: من العوامل المؤثرة على اداء الحاسوب بطاقة الرسوم وذلك لامتلاكها معالج وذاكرة منفصلة تخفف الحمل على المعالج الرئيسي.