

المحاضرة الثالثة

المصادر

- 1- الشهادة الدولية للحاسب والانترنت IC3.
- 2- ICDL لاجتيازك رخصة قيادة الحاسوب الدولية .

تأليف:-

1- د. فراس محمد العزة

2- إبراهيم أبو ذياب

3- فادي محمد غنمة

3- تعلم الحاسب الشخصي

تأليف:-

1- حسن هادي الزياي

2- احمد حسن علي

وسائط التخزين الافتراضية - Virtual Storage

هناك عدة أشكال من وسائط التخزين مثل : الأقراص الصلبة ، الأقراص المرنة، اسطوانات الليزر ، الأشرطة المغناطيسية، وغيرها ، ومازالت الأبحاث جارية لتطوير أنواع جديدة من وسائط التخزين لتتلاءم مع متطلبات العصر و مع الأجهزة الإلكترونية الحديثة.

1. القرص الصلب - Hard Disk

هذه هي الذاكرة الرئيسية للكمبيوتر وهي مؤلفة من معلومات مغناطيسية مخزنة على قرص صلب رقيق.

حيث تكون البرامج والمستندات التي تعمل فيها مخزنة. وهو الجزء الآلي الذي يقوم بمعظم العمل في الحاسب PC، وتتحرك أجزائه بسرعة مذهلة. وهذه الأقراص الصلبة هي الأوسع انتشارا ما بين أجهزة تخزين البيانات المختلفة. وسعتها تختلف من مئات قليلة من الكيلوبايت إلى الكثير من جيجابايت ولكن جميعها لها بعض العناصر المشتركة، فعلى سبيل المثال فإن الآلية التي يتم بها إنشاء الأرقام الثنائية (0's and 1's) وهذه اللغة يمكن أن تختلف من حاسوب إلى آخر.

2. القرص المرن - Floppy Disk

من وسائط التخزين التي تخزن البيانات بسعة تخزينية تبلغ 1,44 م ب 1.44 MB من البيانات للذاكرة تعادل (500) صفحة من نص مطبوع بفرغ مضاعف غير منسق (أي بحوالي حجم كتاب صغير).

والقرص المرن يقدم طريقة مستعملة عالميا لنقل ملف من حاسوب PC إلى حاسوب آخر. ويستعمل أيضا في عمل نسخ احتياطية من الملفات في حالة حدوث شيء ما في الملفات الأصلية المخزنة في القرص الصلب Hard Disk.

3. الأشرطة المغناطيسية - Magnetic Tapes

وحدة الأشرطة تستخدم في عمل نسخ احتياطية مساعدة، (Backups) تحتوي على كميات كبيرة من البيانات، وهي طريقة رخيصة وفعالة لحماية البيانات.