

جامعة تكريت  
كلية التربية بنات  
قسم الرياضيات



ادوات التخزين

مادة حاسبات

المرحلة الاولى  
م. فاديه عبدالفتاح

[Fadya.habeeb@tu.edu.iq](mailto:Fadya.habeeb@tu.edu.iq)

# ادوات التخزين

---

يحتوي الحاسوب على ثلاثة أنواع من محركات الأقراص:

1. القرص الصلب Hard disk.
  2. القرص المرن Floppy disk .
  3. الأسطوانة المدمجة Compact disk CD .
- يتم تخزين كميات كبيرة البيانات على أجهزة التخزين لاستخدامها مستقبلا و استعادتها عند الحاجة.

# ادوات التخزين

وحدات تخزين خارجية  
(القرص المرن، الذاكرة الفلاشية،  
القرص الصلب الخارجي)



وحدات تخزين داخلية  
(الأقراص الصلبة Hard Disks)

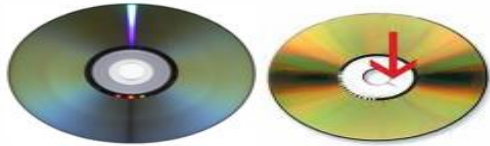


# ادوات التخزين

تستخدم لتخزين البيانات و يمكن استرجاعها إذا طلب المستخدم وهي وحدات لا تفقد محتوياتها عند إيقاف التشغيل.

أنواع وحدات التخزين

الأقراص المدمجة  
CD-ROM



الأقراص المرنة  
Floppy Disks



تم الاستعاضة عن الأقراص المرنة بالذاكرة الفلاشية



الأقراص الصلبة  
Hard Disks



# ادوات التخزين

نوع قرص التخزين	السعة	السرعة	التكلفة
Hard disks القرص الصلب و يوجد منه نوعان وحدات تخزين داخلية و خارجية	40 جيجا بايت و أكثر	سريع جداً	الداخلي منخفض ولكن الخارجي مرتفع
Flash memory الذاكرة الفلاشية وحدات تخزين خارجية	تبدأ من 512 ميجا بايت	أبطى من القرص الصلب	عالية بالنسبة للقرص المرن
Floppy Disk القرص المرن وحدات تخزين خارجية	1.44 ميجا بايت	بطى	منخفض جداً
اقراص ضوئية CD وحدات تخزين خارجية	ميجا بايت 750	بطى	متوسطة
DVD القرص الرقمي وحدات تخزين خارجية	4 جيجا بايت	CD أسرع من hard disk و لكن ابطاء من	متوسطة