

## مقدمة

### وحدات التخزين المساندة

وحدات التخزين المساندة: وحدات تخزين في جهاز الحاسوب تستخدم للاحتفاظ بالبيانات على نحوٍ دائم؛ كي تسترجع عند الحاجة.

### أهمية وحدات التخزين المساندة

RAM تستخدم لاسترجاع البيانات عند الحاجة؛ نظراً إلى أن ذاكرة الوصول العشوائي ( ) لا تستطيع الاحتفاظ بالبيانات بعد انقطاع التيار الكهربائي.

### مميزات وحدات التخزين المساندة مقارنة بالذاكرة الرئيسية

1. أبطأ من الذاكرة الرئيسية.
2. ذات سعات تخزينية أكبر من الذاكرة الرئيسية.
3. أقل كلفة من الذاكرة الرئيسية.

### أقسام وحدات التخزين المساندة

(1) وحدات داخلية.

مثل:

- القرص الصلب.

(2) وحدات خارجية.

مثل:

- الأقراص (المدمجة الرقمية الفلاش).
- بطاقة الذاكرة.