# 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

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

## مميزات وحدات التخزين المساندة مقارنة بالذاكرة الرئيسة

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

## أقسام وحدات التخزين المساندة

### (1) وحدات داخلية.

مثل:

- القرص الصلب.

### (2) وحدات خارجية.

مثل:

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