



مركز الموجز للتدريب

## الذاكرة Memory

تنقسم الذاكرة الي نوعين:

**أولاً** : ذاكرة الوصول العشوائي **RAM (Random Access Memory)**

يستخدم المعالج الذاكرة **RAM** ليقراً البيانات منها أو الكتابة فيها حيث يتم إخراج البيانات من الذاكرة وتعديلها وإعادة تخزينها مرة أخرى

يتم نسخ أجزاء من نظام التشغيل إلي الذاكرة **RAM** أثناء تشغيل الحاسب لكي يتم العمل بسرعة وكذلك يتم تخزين العمل الذي تقوم به.

الذاكرة **RAM** تسمى متطايرة (**Volatile**) لأنها تفقد البيانات أثناء انقطاع التيار الكهربائي مالم يتم حفظها في القرص الصلب (**HD**)

عند فحص الحاسب الالي يتم عرض معلومات عن الذاكرة الوسيطة (**Cache Memory**) وهي شكل من أشكال الذاكرة **RAM** ولكنها تتميز بالاتي:

- سريعة جدا
- مكلفة وتتواجد بين المعالج والذاكرة الرئيسية
- تستخدم لتخزين تعليمات البرامج المستعملة مؤخراً بشكل كبير من أجل الوصول إليها بسرعة
- تحسين أداء الحاسب الآلي بشكل كبير.