

وتنقسم ذاكرة الحاسوب إلى ثلاثة أنواع رئيسية: ROM و RAM و Memory Cache 1. الذاكرة الدائمة ROM: Read Only Memory (Memory Cache) هي عبارة عن شريحة صغيرة مثبتة على اللوحة الأم وتحفظ بالمعلومات الخاصة بعمليات الإدخال والإخراج (الأساسية BIOS: Basic Input Output System) وهي ذاكرة الذاكرة التي تتأثر محتوياتها بوجود التيار الكهربائي من عدمه وبياناتها ابته طوال الوقت ولذلك سميت بالذاكرة الدائمة. شكل رقم 23 : الذاكرة الدائمة ROM. الذاكرة العشوائية (RAM: Random Access Memory) يطلق على الذاكرة العشوائية اسم RAM وهي اختصار لـ Random Access Memory أي إذا أراد المعالج الوصول العشوائي وتفيد في سرعة معالجة البيانات فمثلاً الج معالجة بعض البيانات فإنه لا حين الانتهاء من معالجته بد من تخزين هذه البيانات في وسط تخزين سريع جد