

لكي تتمكن من حفظ أو تخزين المعلومات مؤقتاً. عندما يتوقف الكمبيوتر عن العمل تضيع كل المعلومات التي كانت موجودة في ذاكرة RAM.

### • ذاكرة القراءة فقط (Read Only Memory) ROM:

يستخدم هذا النوع من الذاكرة للقراءة فقط ، ولا نستطيع الكتابة عليها أو تغيير محتوياتها . غالباً ما تكون المعلومات المكتوبة على هذا النوع من الذاكرة عبارة عن برنامج ينفذ لإجراء عملية أو مهمة معينة. وتبقى المعلومات الموجودة في ROM بصفة دائمة حتى ولو فشل الجهاز أو توقف عن التشغيل.

تحتوي ROM على أنواع أخرى قابلة لتغيير محتوياتها كال EPROM.

### ٣. التخزين (Storage)

يحتوي الكمبيوتر على عدة أنواع من أجهزة التخزين الدائم للبيانات ، من أهمها ما يلي:

#### • محرك القرص الصلب (Hard Disk Drive)

يستخدم هذا الجهاز لقراءة وكتابة البيانات من وعلى القرص الصلب الذي يعتبر مكان لتخزين كميات كبيرة من البيانات بصفة شبه دائمة.

#### • محرك القرص المدمج (CD-ROM Drive)

يستخدم هذا الجهاز لقراءة المعلومات الموجودة على قرص ليزر.

#### • محرك القرص المرن (Floppy Disk Drive)

هو جهاز يستخدم لقراءة وكتابة المعلومات من وعلى القرص المرن.

### ٤. الواجهات (Interfaces)

الواجهات عبارة عن منافذ أو مداخل ومخارج يتبادل من خلالها المعالج المعلومات مع الأجهزة الطرفية ، كمنفذ بطاقة الشبكة ، مدخل لوحة المفاتيح ، مدخل الفأرة ، مخرج الطابعة و إلى غير ذلك.

يبين الشكل (2-1) الجهة الخلفية لجهاز حاسب شخصي و مختلف المنافذ التي يحتوي عليها.