

- Computer Storage:

يوجد أنواع للتخزين على الكمبيوتر منها:

- Drive:

◀ يكون عليه البيانات - Data والبرامج - Programs

- Memory:

◀ يتم تشغيل الكود فيها، وتخزين نواتج أي عمليات حسابية، أو تخزين بيانات مؤقتة.

◀ عند إطفاء الكمبيوتر وإعادة تشغيله يتم مسح ما يوجد في ال Memory، ويظل الذي بداخل ال Drive موجود.

◀ إذا كانت ال Memory مليئة أثناء تشغيل برنامج الكمبيوتر سوف يكون بطيء جداً.

- إدارة الذاكرة - Memory Management:

- كود يقرر ما يتم الاحتفاظ به في الذاكرة وما يتم التخلص منه.
- هذا الكود إذا تمت كتابته خطأ سوف تتسبب في Memory Leak والتي تحدث عندما تزداد المساحة التي يستخدمها البرنامج بشكل غير مبرر.

- Garbage Collection:

- عملية إدارة ذاكرة آلية تتعقب العناصر غير المطلوبة وتقوم بحذفها.