

## ● المتغير - Variable:

- هو عبارة عن حاوية تحفظ بداخلها بيانات، ويكون له اسم وقيمة.
- عند تشغيل أي برنامج يعطي الكمبيوتر مساحة في ذاكرته من أجل تخزين البيانات التي تكون موجودة في المتغير - Variable.
- لكتابة المتغير - Variable نقوم بالآتي:

age = 22

- ◀ الـ age هو اسم المتغير - Variable name.
- ◀ الـ 22 هي قيمة المتغير - Variable value
- ◀ في البرمجة علامة = لا تعني بأن قيمة تساوي قيمة أخرى، بل تعني بوضع قيمة المتغير - Variable value التي علي اليمين بداخل اسم المتغير - Variable name الذي يكون علي الشمال.
- ◀ وهنا نضع القيمة 22 بداخل الـ age.
- ◀ فإذا كتبنا print(age) سوف يطبع 22.

## ● نوع البيانات - Data type:

- يقوم بتصنيف البيانات علي حسب نوعها لكي يستطيع الكمبيوتر تفريغ مساحة معينة للبيانات، كما أنها تساعدنا علي معرفة كيفية استخدام كل متغير - Variable.
- يوجد أنواع مختلفة من البيانات مثل:
- ◀ الـ Integer وهو رقم صحيح قد يكون سالب أو موجب أو صفر واختصارها int
- ◀ الـ String وهي عبارة عن سلسلة من الحروف. واختصارها str
- لمعرفة نوع البيانات - Data type نستخدم دالة - Function تسمى .type()