

يوجد ثلاثة أنواع من الأخطاء - Errors:

● خطأ في بناء الجملة - Syntax error:

- وهذا يحدث عند خرق قواعد اللغة.
- على سبيل المثال إذا كتبنا `print(Hello, world)` فسوف يحدث هذا الخطأ
- error وهذا بسبب خرق قاعدة في اللغة وهي عدم وضع `Hello` بين `world` .

● خطأ أثناء وقت التشغيل - Runtime error:

- وهذا يحدث عندما لا يستطيع الكمبيوتر تنفيذ الكود.
- علي سبيل المثال إذا كتبنا `10*(2/0)` سوف يحدث هذا الخطأ - error بسبب القسمة على الصفر.

● خطأ دلالي - Semantic error:

- وهذا يحدث عندما تكون المخرجات - Outputs غير متوقعة.
- على سبيل المثال إذا كتبنا

```
name = "Ahmed"
```

```
print("Hello, name")
```

فهنا يحدث هذا الخطأ - error لأنك كنت تنتظر أن يكون الناتج `Hello`, `Ahmed` والناتج الذي ظهر غير متوقع.