مختصر كتابي

# Printing Text and Numbers with print



## كيف تعرض الكلام والأرقام معًا باستخدام print؟

الإيصال الذي تأخذه من المكتبة فيه أرقام وكلام. الرقم وحده، مثل 70، قد يكون سعرًا أو كمية أو باقيًا، والكلام الذي حوله هو الذي يوضح المقصود. وبرنامجك يحتاج إلى الشيء نفسه حتى يفهم مستخدمه النتيجة.

الـFunction `print` تعرض ما تعطيها إياه. والكلام الذي تريد عرضه هو **String**، وتضعه بين **علامتي تنصيص** (Quotes). هاتان العلامتان تخبران Python أن هذا كلام، لا أسماء أو تعليمات تحاول تنفيذها.

```
print("إجمالي الحساب")
print(60 + 10)
print("الباقي:", 70 - 100)
print("60 + 10")
```

السطر الأول يعرض جملة «إجمالي الحساب»، ولا تظهر علامتا التنصيص؛ فهما جزء من طريقة كتابة الـString فقط. والسطر الثاني يحسب 60 زائد 10 ويعرض 70.

في السطر الثالث أعطينا `print` شيئين بينهما **فاصلة** (Comma): الـString والباقي. وتفصل `print` بينهما بمسافة بشكل افتراضي، فيظهر `الباقي: 30` . ولا تحتاج إلى تحويل الرقم إلى String لتعرضه بهذه الطريقة.

أما السطر الأخير فيعرض `60 + 10` كما هي، لأنها مكتوبة داخل علامات التنصيص؛ فـPython تراها String لا عملية حسابية. إذا غيّرت الأرقام داخل الـString فسيتغير المعروض، لكن لن يحدث أي حساب.

يمكنك استخدام علامات تنصيص مفردة أو مزدوجة، بشرط أن تكون بداية النص ونهايته من النوع نفسه. واسم الـFunction `print` بحروف صغيرة، أما `Print` بحرف كبير فاسم مختلف. وإذا نسيت الفاصلة بين الـString والعملية فستظهر رسالة `SyntaxError` ولن يعمل السطر، لأن Python لا تعرف أين ينتهي الـString وأين تبدأ العملية.

- الـString يوضع بين علامتي تنصيص، والعلامتان لا تظهران في الناتج.
- العملية خارج علامات التنصيص تُحسب، وداخلها تُعرض كما هي.
- الفاصلة داخل `print` تعرض أكثر من قيمة في سطر واحد بينها مسافة.
- بداية الـString ونهايته تكونان بعلامة تنصيص من النوع نفسه.
- `print` تُكتب بحروف صغيرة.

جرّب في المحرر تحت الدرس: اكتب إيصالًا صغيرًا فيه سطر بعنوان «مشترياتي»، وسطر يعرض «الإجمالي:» ثم ناتج `25 + 15` ، وسطر أخير يعرض الـString `"25 + 15"` دون حساب.

**الخلاصة:** طريقة كتابتك هي التي تحدد ما تفعله `print` : String يُعرض كما هو، أو تعبير يُحسب ثم تُعرض نتيجته.