



# الجمل الشرطية في البايثون

## الجمل الشرطية في بايثون

لاتخاذ القرارات في لغة برمجة بايثون: استخدم الجملة الشرطية `if`.

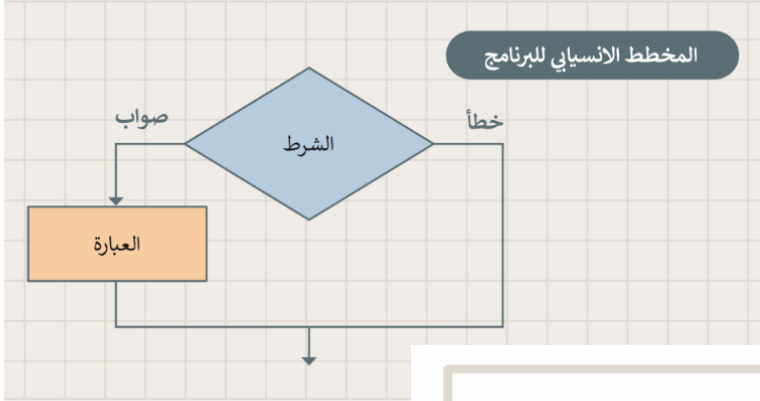
### أنواع الجمل الشرطية

#### جملة `if` الشرطية البسيطة

الشرط: `if`

عبارة 1

المخطط الانسيابي للبرنامج



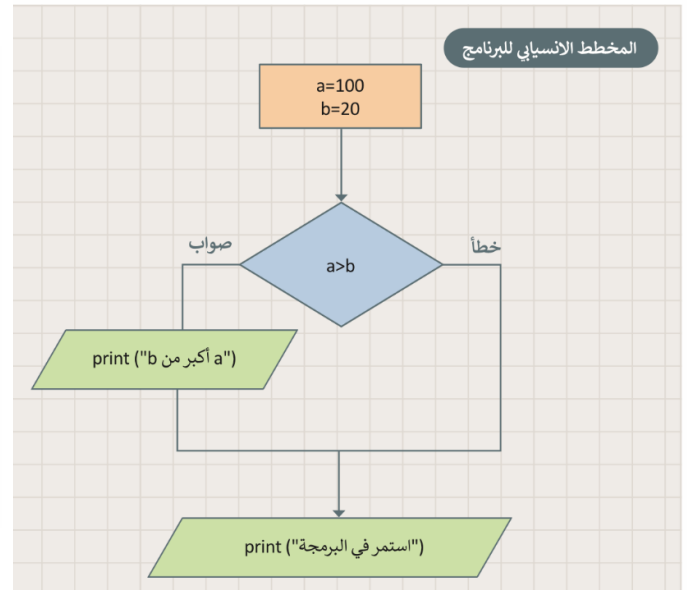
```
grade=17
if grade>=10:
    print("ناجح")
```

ناجح

### مثال 1: مقارنة رقمين

يقارن البرنامج قيمة الرقمين ثم يطبع أيهما أكبر.

المخطط الانسيابي للبرنامج



```
a = 100
b = 20
```

```
if a > b:
    print("a أكبر من b")
    print("استمر في البرمجة")
```

الشرط

a أكبر من b  
استمر في البرمجة

العبارة المعتمدة على تحقق الشرط

## المسافة البادئة (Indentation)

```
grade=int(input("اكتب الدرجة"))
if grade>=10:
    print("ناجح")
```

المسافة البادئة في لغة البرمجة بايثون مهمة جدًا، إذ يستخدمها البرنامج للإشارة إلى العبارات المعتمدة على تحقيق الشرط. إذا لم تترك مسافة بادئة، فستتلقى رسالة خطأ. الأسطر غير المزودة بمسافة بادئة والتي لا يعتمد تنفيذها على نتيجة الشرط، سننقذ حتى إذا لم يتحقق الشرط.

IndentationError: expected an indented block

## تدريب 1

◀ ماذا يحدث عند تشغيل البرنامج التالي:

### اختر الإجابة الصحيحة

|    |  |  |
|----|--|--|
| 1. | <pre>Number = 12 if Number &gt; 0 :     print("رقم موجب")</pre>  | <input type="radio"/> لن يعمل البرنامج لوجود خطأ في صيغة الأوامر.      |
|    |  | <input type="radio"/> لن تُعرض أي رسالة على الشاشة لأن الشرط لم يتحقق. |
|    |  | <input type="radio"/> ستعرض الرسالة "رقم موجب" على الشاشة.             |
| 2. | <pre>Number != 12 if Number &gt; 0 :     print("رقم موجب")</pre> | <input type="radio"/> لن يعمل البرنامج لوجود خطأ في صيغة الأوامر.      |
|    |  | <input type="radio"/> لن تُعرض أي رسالة على الشاشة لأن الشرط لم يتحقق. |
|    |  | <input type="radio"/> ستعرض الرسالة "رقم موجب" على الشاشة.             |

## تدريب 2

◀ اكتب ناتج البرنامج التالي:

```
a = -7
if a < 0 :
    a = a*(-1)
print(a)
```

الناتج

## مثال 2: رقم موجب

يقرأ البرنامج رقمًا ويتحقق مما إذا كان الرقم موجبًا.

```
print("من فضلك أدخل قيمة المتغير x:")
x=int(input())
if x>0:
    print(x,"رقم موجب")
print ("استمر في البرمجة")
```

