

عنوان الدرس:

فهم جمل الشرط (Conditional Statements) في Python

1. مقدمة:

في البرمجة، ساعات بتحتاج ننفذ كود معين فقط لو شرط معين تحقق. هنا ييجي دور الـ **Conditional Statements**، اللي بتخلّي البرنامج "يفكّر" ويقرر يعمل إيه حسب الحالة.

2. الفكرة العامة:

كأنك بتقول للكمبيوتر:

"لو الشرط ده صحيح، اعمل حاجة معينة... ولو مش صحيح، ممكن تعمل حاجة تانية."

أدوات الشرط في Python: 3.

الكلمة	الاستخدام
<code>if</code>	أول شرط أساسي
<code>elif</code>	شرط إضافي لو الشرط الأول مش تحقق
<code>else</code>	ينفذ لو كل الشروط اللي فوق غلط

4. الصيغة الأساسية:

```
▶ if condition:  
    # code block if condition is True  
elif another_condition:  
    # code block if the second condition is True  
else:  
    # code block if all conditions are False  
|
```

5. مثال بسيط:

✓ مثال 1: فحص إن كان الرقم موجب أو سالب أو صفر

```
▶ num = int(input("Enter a number: "))

if num > 0:
    print("The number is positive.")
elif num < 0:
    print("The number is negative.")
else:
    print("The number is zero.")
```

```
→ Enter a number: 5
The number is positive.
```

٦. المقارنات اللي ممكن تستخدم في الشرط:

الرمز المعنى

يساوي ==

لا يساوي !=

أكبر من <

أصغر >
من

أكبر من =<
أو يساوي

أصغر =>
من أو
يساوي

7. الرابط بين الشروط:

ممكن نستخدم:

الكلمة	الاستخدام	
and	جميع الشروط لازم تكون صحيحة	
or	يکفي شرط واحد يكون صحيح	
not	يعكس النتيجة	

✓ مثال 2: شرط باستخدام **and/or**

```
▶ age = 18
has_id = True

if age >= 18 and has_id:
    print("You are allowed to enter.")
else:
    print("Access denied.")
```

→ You are allowed to enter.

٨. مثال حقيقي (اختبار النجاح):

```
▶ grade = int(input("Enter your grade: "))

if grade >= 90:
    print("Excellent")
elif grade >= 75:
    print("Very Good")
elif grade >= 60:
    print("Good")
elif grade >= 50:
    print("Pass")
else:
    print("Fail")
```

```
→ Enter your grade: 70
Good
```

٩. تمارين للتطبيق:



١. اكتب برنامج يسأل المستخدم عن عمره:

○ لو العمر أكبر من أو يساوي 18 → اطبع "مسموح لك بالدخول"

○ لو أقل → اطبع "غير مسموح"

٢. اكتب برنامج يسأل المستخدم عن كلمة مرور:

○ لو كلمة المرور هي "python123" اطبع "تم الدخول"

○ غير كده اطبع "كلمة مرور خاطئة"

٣. اكتب برنامج يحدد إذا الرقم زوجي أم فردي.
