

## 🎯 عنوان الدرس:

### فهم جمل الشرط (Conditional Statements) في Python

---

#### ✓ 1. مقدمة:

في البرمجة، ساعات نحتاج تنفيذ كود معين فقط لو شرط معين تحقق. هنا ييجي دور الـ **Conditional Statements**، اللي بتخلي البرنامج "يفكر" 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."

---

### 🏗️ 3. Python: أدوات الشرط في

الكلمة	الاستخدام
if	أول شرط أساسي
elif	شرط إضافي لو الشرط الأول مش اتحقق
else	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.
```

---

## 6. المقارنات التي ممكن تستخدم في الشرط:

الرمز      المعنى

==      يساوي

!=      لا يساوي

<      أكبر من

>      أصغر  
من

=<      أكبر من  
أو يساوي

=>      أصغر  
من أو  
يساوي

---

## 7. الربط بين الشروط:

ممکن نستخدام:

الكلمة      الاستخدام

جميع الشروط  
لازم تكون  
صحيحة      **and**

يكفي شرط واحد  
يكون صحيح      **or**

يعكس النتيجة      **not**

✓ 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.
```

---

## 8. 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
```

---

## 9. تمارين للتطبيق: 🏆

1. اكتب برنامج يسأل المستخدم عن عمره:

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

○ لو أقل → اطبع "غير مسموح"

2. اكتب برنامج يسأل المستخدم عن كلمة مرور:

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

○ غير كده اطبع "كلمة مرور خاطئة"

3. اكتب برنامج يحدد إذا الرقم زوجي أم فردي.

---