

أقيم تعلمـي

المعرفـة : أـوـظـفـ في هـذـا الـدـرـسـ ماـ تـعـلـمـتـهـ مـنـ مـعـارـفـ فـيـ الإـجـابـةـ عـنـ الـأـسـئـةـ لـهـ الـآـتـيـةـ :

الـسـؤـالـ الـأـوـلـ : ماـ الـفـرـقـ بـيـنـ الـجـمـلـةـ الشـرـطـيـةـ ifـ elـsـeـ وـ الـجـمـلـةـ الشـرـطـيـةـ elifـ Pythonـ

- ـ جـمـلـةـ الشـرـطـ ifـ elـsـeـ تـسـتـخـدـمـ لـفـحـصـ شـرـطـ وـاـحـدـ،ـ بـيـنـماـ
- ـ جـمـلـةـ elـiـfـ تـسـتـخـدـمـ لـفـحـصـ شـرـوـطـ إـضـافـيـةـ بـشـكـلـ مـتـسـلـسـلـ
- ـ جـمـلـةـ الشـرـطـ ifـ elـsـeـ تـسـتـخـدـمـ لـفـحـصـ شـرـطـ وـاـحـدـ.ـ إـذـاـ كـانـ الشـرـطـ صـحـيـحاـ،ـ يـتـمـ تـنـفـيـذـ الـكـوـدـ الـمـوـجـودـ دـاـخـلـ الـكـتـلـةـ التـابـعـةـ لـجـمـلـةـ ifـ
- ـ جـمـلـةـ elـiـfـ (ـإـلـاـ إـذـاـ)ـ تـسـتـخـدـمـ لـفـحـصـ شـرـوـطـ إـضـافـيـةـ بـعـدـ فـشـلـ شـرـطـ ifـ السـابـقـ.ـ بـمـعـنـيـ آـخـرـ،ـ إـذـاـ كـانـ الشـرـطـ فـيـ ifـ خـاطـئـاـ،ـ يـتـمـ الـاـنـتـقـالـ إـلـىـ فـحـصـ شـرـوـطـ elـiـfـ بـالـتـسـلـسـلـ.

الـسـؤـالـ الثـانـيـ : أـذـكـرـ أـمـثـلـةـ عـلـىـ اـسـتـخـدـمـ جـمـلـةـ passـ دـاـخـلـ الـجـمـلـةـ الشـرـطـيـةـ

if

1. **y = 50**

```
if y < x:  
    print("pass")
```

2. **if 50 < x:**

print("pass ")

المـهـارـاتـ : أـوـظـفـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ النـاقـدـ وـالـتـوـاـصـلـ الـرـقـمـيـ وـالـبـحـثـ الـرـقـمـيـ فـيـ الإـجـابـةـ عـنـ الـأـسـئـةـ الـآـتـيـةـ :

السؤال الأول : أتتَّبع البرنامج الآتي من دون تشغيله، ثمَّ أذكر النتيجة المُترِّبَة على تشغيله.

```
x = 20
y = 5
z = 30
if not x <= y and x < z:
    print("y < x < z")
```

y < x < z النتيجة على شاشة المخرجات

السؤال الثاني : اقرأ البرنامج التالي المكتوب بلغة البرمجة بايثون Python ثمَّ أجب عن السؤالين الآتيين:

.1

ما الهدف الرئيسي من البرنامج؟ أصف ما يقوم به البرنامج عامَّةً من دون وصف وظيفة كل أمر برمجي فيه.

```
x = int(input("Enter your grade: "))
if x > 84:
    print("Excellent grade.")

elif x > 76:
    print("Very good grade.")
elif x > 68:
    print("Good grade.")
elif x > 50:
    print("You passed the course.")
else:
    print("You failed the course.")
```

البرنامج يقوم بتحديد وتصنيف الدرجة التي يدخلها المستخدم بناءاً على مجموعة شروط حيث يقوم البرنامج بمقارنة العلامة المدخلة بقيمة محددة مسبقاً وبناءً على نتيجة المقارنة يطبع رسالة نصية تحدد تصنيف الدرجة

(إذا كانت العلامة المدخلة أكبر من 84 (Excellent grade)

(إذا كانت العلامة المدخلة أكبر من 76 يطبع (Very good grade)

(إذا كانت العلامة المدخلة أكبر من 68 يطبع (Good grade)

(إذا كانت العلامة المدخلة أكبر من 50 يطبع You passed the

(course)

(إذا كانت العلامة المدخلة أقل أو تساوي 50 يطبع You failed the

(course)

2. ما النتيجة المترتبة على تشغيل البرنامج إذا أدخل المستخدم العدد 49 ، ثم أدخل العدد 55 ، ثم العدد 68 ، ثم العدد 70

، ثم العدد 90 ، ثم العدد 78 ، ثم العدد 76 ؟

You failed the course : 49

You passed the course :55

You passed the course :68

Good grade:70

Excellent grade :90

Very good grade :78

good grade:76

السؤال الثالث : أكتشف الأخطاء الواردة في البرنامج الآتي من دون تفزيذه .

```
n = int(input("Enter any natural number: "))
```

```
if n <= 0:
```

```
print("Wrong input. Please enter a positive number.")
```

```
else: sum = 0
while n > 0:
    sum += n
n = 1
print("The sum of the natural numbers is: ", sum)
```

. الخطأ يكمن في قوس من الأقواس الذي يفتح بعد دالة `input` لم يتم إغلاقه بشكل صحيح، مما يسبب هذا الخطأ.

. سطر 5: يبدأ حلقة `while` ولكن السطر التالي (سطر 6) ليس مسطرًا بنفس القدر، مما يشير إلى أن الكود داخل الحلقة ليس محدودًا بشكل صحيح.

. سطر 6: يجب أن يكون السطر `sum += n` مسطرًا بنفس القدر الذي بدأ فيه سطر `while` ليكون جزءًا من الحلقة.