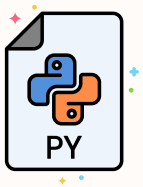

مراجعة الصف العاشر
للفصل الدراسي الأول
2026 - 2025

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم

مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

ثانوية دلال البشر الرومي بنات

صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

هذه المراجعة لا تُغني عن الكتاب المدرسي

فيديوهات حل أوراق العمل

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

للإعلان عن متغير :

يتم الإعلان عن متغير من خلال استخدام رمز التخصيص = .

مثال:

```
x = "hello"
```

```
x = 11
```

*نلاحظ ان عند تعيين قيمة وتكون نص يتم إضافة علامات تنصيص سواء مفردة او مزدوجة (" او ') .

دالة الإخراج:

يتم الطباعة من خلال دالة الإخراج ( ) print .

مثال:

```
print('hello world')
```

```
x = "hello world"
print(x)
```

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

العمليات الحسابية :

يمكن استخدام العمليات الحسابية الأساسية من خلال برمجة بايثون .
وهي عمليات الجمع (+) , والطرح (-) , الضرب (*) , القسمة (/) .

مثال :

```
x = 16
y = 11
print ( x + y )
print ( x - y )
print ( x * y )
print ( x / y )
```

عملية الجمع
عملية الطرح
عملية الضرب
عملية القسمة

دالة الإدخال :

وتستخدم الدالة لاستقبال البيانات من المستخدم ( ) input.

مثال :

```
x = input ("enter your name")
```

اسم متغير يخزن به البيانات المدخلة
دالة الإدخال
النص الظاهر للمستخدم

معلمي الكويت صفوق

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

السلاسل النصية

السلسلة النصية هي مجموعة من الاحرف والأرقام تُميز بعلامات الاقتباس
(' ' او " ")

لإنشاء سلسلة نصية :

يمكننا انشاء سلسلة نصية من خلال اختيار اسم متغير ومن ثم علامة =
وبين علامات الاقتباس نكتب محتوى السلسلة النصية أي النص المطلوب .

مثال:

```
chain = "fruit basket"
```

اسم متغير تخزن به السلسلة النصية

الفهرسة :

نستخدم الفهرسة للوصول الى موقع الحرف .

مثال:

```
chain = "fruit basket"
print (chain [3])
```

- استخدمت الفهرسة للوصول للحرف i والذي يحمل عدد الفهرسة 3 .
- علماً بان الفهرسة دائماً تبدء من العدد 0.

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

القطع :

نستخدمه للحصول على جزء من السلسلة النصية وذلك باستخدام ارقام الفهرسة .

مثال:

```
chain = "fruit basket"
print (chain [3:7])
```

- تم استخدام القطع لطباعة السلسلة النصية من عدد الفهرسة 3 الى 7.

ما تم طباعته ←

```
it b
```

جمع السلاسل النصية :

لكي نجمع السلاسل النصية نستخدم معامل عملية الجمع .

مثال:

يوجد لدينا متغيران
يحتويان على سلسلة نصية
وتم جمعهم من خلال
معامل الجمع .

```
x = "hello"
y = "world"
print (x + y )
```

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

تكرار السلاسل النصية :

لتكرار السلاسل النصية لأي عدد نستخدم معامل عملية الضرب (*).

مثال:

```
print ("$" * 12 )
```

تم تكرار السلسلة النصية $
أثنى عشر مرة وذلك لاستخدام
معامل الضرب (*)

مقارنة السلاسل النصية :

مقارنة السلاسل النصية باستخدام معامل المقارنة == أو =! .

مثال:

```
x = 'hi'
y = 'hello'
print(x==y)
```

نرى بأن تم استخدام عملية المقارنة
لمعرفة ما اذا كانت السلسلة النصية x
تساوي السلسلة النصية y
وسيتم طباعة false أي انهما لا
تتساويان.

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

دوال السلاسل النصية

دالة int ( )

تستخدم لتحويل السلسلة النصية الى اعداد صحيحة.

```
x = 10.7
print (int(x))
```

دالة len ( )

تستخدم لإيجاد طول السلسلة النصية .

```
x = 'hello world'
print (len(x))
```

دالة upper ( )

تستخدم لتحويل الأحرف في السلسلة النصية الى احرف كبيرة.

```
x = 'hello world'
print (x.upper())
```

دالة lower ( )

تستخدم لتحويل الأحرف في السلسلة النصية الى احرف صغيرة.

```
x = 'hello WORLD'
print (x.lower())
```

صفوة معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

دوال السلاسل النصية

دالة capitalize ( )

تستخدم لتحويل الحرف الأول من السلسلة النصية الى حرف كبير.

```
x = 'hello world'
print (x.capitalize())
```

دالة Find ( )

تستخدم لإرجاع رقم الفهرس لأول ظهور السلسلة النصية .

```
x = 'hello world'
print (x.find("o"))
```

دالة replace ( )

تستخدم لاستبدال نص بآخر .

```
x = 'hello world'
print (x.replace("hello","hi"))
```

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

الشـــروط

عمليات المقارنة :

هي العمليات التي تقارن بين عاملين (متغيران ، سلسلتين نصيتين ، قيم)

المعامل	الوصف
==	يساوي
!=	لا يساوي
<	أصغر من
>	أكبر من
<=	أصغر من أو يساوي
>=	أكبر من أو يساوي

مثال:

```
x = 'hi'
y = 'hello'
print (x == y)
```

```
x = 50
print (x == 50)
```

ملاحظة:

معامل = يُستخدم لتخصيص قيمة.

معامل == يُستخدم لعملية المقارنة.

صفوة معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

العمليات الشرطية :

if

نستخدم التعليمة الشرطية if لاختبار شرط منطقي ، وتنفيذ التعليمات البرمجية اذا تحقق الشرط.

مثال:

في هذه التعليمة الشرطية نختبر اذا كان المتغير x يساوي 20 اذا تم تحقق الشرط سيتم طباعة "right" اذا لم يتحقق لن يتم طباعة شيء.

```
x = 20
if x == 20 :
    print('right')
```

ملاحظة:
نلاحظ وجود علامه : في نهاية سطر التعليمة الشرطية وهي مهمه عند كتابة التعليمة البرمجية .

else

نستخدم التعليمة الشرطية else لتنفيذ التعليمات البرمجية اذا لم يتحقق الشرط.

مثال:

في هذه التعليمة الشرطية قيمة المتغير x تساوي 30 لذا عند اختبارها لن يتم تحقق الشرط بالتالي سيتم طباعة "wrong".

```
x = 30
if x == 20 :
    print('right')
else:
    print('wrong')
```

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

نستخدم التعليمة الشرطية elif لوجود شروط متعددة بالإضافة الى التعليمة if.

مثال:

```
x = 30
if x == 20 :
    print('right')
elif x == 30 :
    print('yes')
else:
    print('wrong')
```

في هذه التعليمة الشرطية قيمة المتغير x تساوي 30 لذا عند اختبارها لن يتم تحقق الشرط الأول if لكن سيتم تحقق الشرط الثاني elif وسيتم طباعة "yes".

ملاحظة:

نلاحظ وجود مسافات بادئة قبل دوال الإخراج print وتعني بان الطباعة لن تتم الا بتحقق الشرط الذي يسبقها.

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

التكرار

الحلقة التكرارية while

و هي حلقة تكرارية لا نهائية
تستخدم لتكرار تنفيذ كتلة برمجية عند تحقق شرط.

مثال:

```
x = 1
while x < 5:
    print(x)
    x += 1
```

الحلقة التكرارية for

و هي حلقة تكرارية نهائية (محدد)
تستخدم لتكرار مجموعة بيانات.

مثال:

```
for i in range (5):
    print(i)
```

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

الدالة Range

نستخدم هذه الدالة في الحلقة التكرارية for وهي لتحديد عدد مرات التكرار .

عند الرغبة في تكرار الحلقة من العدد 1 الى 3 يتم كتابة الدالة في الشكل التالي :

```
for i in range (1,3):
    print(i)
```

عند الرغبة في تكرار الحلقة من العدد 0 الى 6 يتم كتابة الدالة في الشكل التالي :

```
for i in range (6):
    print(i)
```

لم يتم كتابة العدد 0 لان الدالة تبدأ بشكل تلقائي عند العدد 0 مالم يتم كتابة غير ذلك.

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي

التعليمة البرمجية break

نستخدم هذه التعليمة البرمجية للخروج من الحلقة التكرارية .
سواء كانت الحلقة while او for .

```
x = 1
while x < 5:
    if x == 3:
        break
    x += 1
```

```
for x in range (7):
    if x == 3:
        break
    x += 1
```

التعليمة البرمجية continue

نستخدم هذه التعليمة البرمجية للانتقال من الى التكرار التالي .
سواء كانت الحلقة while او for .

```
x = 1
while x < 5:
    if x == 3:
        continue
    x += 1
```

```
for x in range (7):
    if x == 3:
        continue
    x += 1
```

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

صفوف معلمي الكويت

إعداد المعلمة : أ/ نوره المطيري

رئيسة القسم : أ/ لطيفة الثلاب الموجه الفني : أ/ عائشة السويلم مديرة المدرسة : أ/ ليالي العتيبي