إجابات أسئلة أقيم تعلمي

أساسيات لغة البرمجة بايثون

المعرفة: أوظف في هذا الدرس ما تعلمته من معارف في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

Pythonما الدالة في لغة البرمجة بايثون () التي تجعل البرنامج تفاعليًا، وتمكن المستخدم من إدخال بيانات في البرنامج أثناء عمله؟

input ( )

السؤال الثاني:

Pythonأشرح قواعد كتابة الأسماء في لغة البرمجة بايثون ().

- احتواء المعرف فقط على أحد الحروف (a-z)، أو أحد الحروف (A - Z)، أو الأعداد (0-9)، أو الشرطة السفلية (_).
- A-Zأن يبدأ المعرف بأحد الحروف الكبيرة ()، أو أحد الحروف الصغيرة (a-z) ، أو الشرطة السفلية (_).
- عدم بدء المعرف بعدد، ومنع استخدام أي كلمة من الكلمات المحجوزة.

السؤال الثالث:

Pythonما الفرق بين العامل = والعامل = = في لغة البرمجة بايثون ()؟ أدعم إجابتي بأمثلة.

= : عامل الإسناد الأساسي.

مثال:x = 5

== : عامل من عوامل المقارنة.

مثال:x = = y معناه هل قيمة x تساوي قيمة y .

المهارات: أوظف مهارات التفكير الناقد والتواصل الرقمي والبحث الرقمي في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

أتتبع البرنامج الآتي من دون تشغيله، ثم أحدد النتيجة المترتبة على عملية التشغيل إذا أدخل المستخدم العدد (1)، ثم العدد (2) ، ثم العدد (3)، ثم العدد (4).

```
x = int ( input ("Enter x=" ))
print (5 (x // 3))
```

- عند إدخال 1: النتيجة 0.
- عند إدخال 2: النتيجة 0.
- عند إدخال 3: النتيجة 5.
- عند إدخال 4: النتيجة 5.

السؤال الثاني:

أتتبع البرنامج الآتي من دون تشغيله، ثم أحدد النتيجة المترتبة على عملية التشغيل.

```
meal 'dates'
money = 10
if meal == "dates" or meal == "sandwich" and money >= 5:
    print ( "Lunch being delivered." )
else:
    print ( "Not able to deliver lunch." )
```

الإجابة:

Lunch being delivered.

السؤال الثالث:

أكتشف الأخطاء الواردة في البرنامج الآتي من دون تنفيذه.

```
1st_funding = int ( input ( "Enter 1st funding" ))
2nd_funding = int ( input ( "Enter 2nd funding" ))
raise 1st_funding + 2nd_funding
print ( "Raise =", raise )
```

1. لا يجوز أن يبدأ اسم المتغير برقم ومن ثم 1st_funding و 2nd_funding أسماء غير مقبولة.

2. raise هي كلمة محجوزة.

البرنامج المصحح:

```
first_funding = int ( input ( "Enter 1st funding=" ))
second_funding = int ( input ( "Enter 2nd funding= " ))
total_funding = first_funding + second_funding
print ( "Total funding =", total_funding)
```