

1- جواب الأول:أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل

1- التقييم الذاتي يقتصر فقط على المهارات التقنية خطأ

التقييم الذاتي يشمل حتى المهارات الصلبة و الناعمة

2- العمل الجماعي مهارة ثانوية في مجال الشبكات

خطأ = العمل الجماعي أساسي في مجال الشبكات

3- استخدام indentation في python اختياري

خطأ = إجباري

4- رسالة التحفيز يجب أن تكون نسخة من السيرة الذاتية

خطأ =رسالة التحفيز يجب أن تكون مكملة للسيرة الذاتية

5- القوائم في python لا يمكن تعديلها

6- صحيح

7- python لغة مفسرة ولا تحتاج إلى ترجمة

8- - القسمة في python تعطي دائماً عدد صحيح خطأ

تعطي عدد عشري

خطأ =قابلية للتعديل

جواب الثاني : ما الفرق بين print / input

الفرق بين print/ input

Print : تستعمل لإظهار المخرجات على الشاشة

Input: تستعمل لإدخال البيانات من المستخدم

أنواع البيانات الأساسية:

- الأعداد الصحيحة: (Integer - int) أرقام بدون فاصلة عشرية.
- الأعداد العشرية: (Float) أرقام بفاصلة عشرية.
- السلاسل النصية: (String - str) نصوص توضع بين علامتي تنصيص "" أو "."
- القيم المنطقية: (Boolean - bool) تقبل قيمتين فقط (True صحيح) أو (False خاطئ).

ما هي لغة بايثون؟ ولماذا نتعلمها؟

- بايثون (**Python**) هي لغة برمجة عالية المستوى (High-level)، مُفسَّرة (Interpreted) ، وتدعم البرمجة كائنية التوجه (OOO). لماذا بايثون؟
- بساطة الصياغة (**Syntax**) تشبه قراءة اللغة الإنجليزية، مما يقلل من العبء المعرفي للمبتدئين.
- كتابة أقل، إنتاجية أكبر: لا نحتاج إلى فواصل منقوطة (;) في نهاية كل سطر، ولا إلى أقواس معقوفة {} لتحديد الكتل البرمجية.
- مفتوحة المصدر (**Open Source**) ومجتمعها ضخم جداً .

جواب الثالث : أعط نتائج البرنامج التالي

X=10

Y=3

Print(x+y)=خطاء

Print(x*y)30

Print(x/y)3.33

print(3*(4+5)) =27

print(3*4+5) =17

print(pow(2,3)) =8

Print(x*y) =30

Text="Codezilla"

print("code\nzilla") code
zilla

print(text.lower()) codezilla

print(text.islower()) falas

print(text.lower().isupper()) falas

print(len(text)) =9

print(text.index("z")) =4

print(text.index("y ")) =خطاء

print(text.replace("Code","mode")) = modezilla