برعاية معالي وزير التربية والتعليم

السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د / هالة عبد السلام

تقييمات وواجبات

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للصف الثالث الإعدادي

لجنة الإعداد

أ/ دينا سويدان

لجنة المراجعة

د/ رضوه فؤاد

إشراف علمي

مستشار تنمية الكمبيوتروالبرمجة والذكاء الاصطناعي والثقافة المالية

د / عبير حامد

الصف الثالث الإعدادي – التقييم الأسبوعي والواجب المنزلي

الأسبوع الثامن (٨) الوحدة الأولى: الـذكاء الاصطناعـي ولغـات البرمجة

الدرس الخامس: (معالجة أخطاء مدخلات المستخدم في لغة Python)

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الأول

أجب عن الأسئلة التالية:

١) ما هو الغرض الأساسي من استخدام الكلمة المفتاحية try في لغة بايثون؟
٢) لماذا يُنصح أحياناً بدمج حلقة التكرار while True مع هيكل try و except؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

ما هي الكلمتان المفتاحيتان المستخدمتان لمعالجة الأخطاء في بايثون؟

أ) if و else
ب) while و for
ج) try و except
د) def و return

الاختبار الثاني

أجب عن الأسئلة التالية:

١) متى يتم تنفيذ الأكواد البرمجية المكتوبة داخل محتوى except؟
٢) ما وظيفة الأمر break عند استخدامه داخل محتوى try في حلقة التكرار while True؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

ما هو الهدف الرئيسي من استخدام الكود try و except؟

أ) تسريع تنفيذ البرنامج.
ب) منع توقف البرنامج عند حدوث خطأ وإعطاء رسالة مناسبة.
ج) إنشاء متغيرات جديدة.
د) تكرار الكود عدة مرات.

الاختبار الثالث

أجب عن الأسئلة التالية:

١) ما هي الفائدة من تحديد نوع الخطأ بجانب الكلمة المفتاحية except (مثل except ValueError:) بدلاً من استخدام except: العامة؟
٢) في الكود try و except، إذا أدخل المستخدم رقماً صحيحاً بشكل سليم داخل try، فهل يتم تنفيذ الكود الموجود في محتوى except؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

ما النتيجة المتوقعة للكود التالي؟

```
try:
    result = 10 / 0
    print(result)
except:
    print("Cannot divide!")
```

أ) Cannot divide!

ب) 0

ج) result = 10

د) خطأ ويتوقف البرنامج

التقييم الصفي:

بالاستعانة بما درسته عن معالجة الأخطاء باستخدام الكود try و except في لغة بايثون ، قم بتصميم وكتابة برنامج بسيطاً يطلب من المستخدم إدخال رقم ، ثم يقوم البرنامج بحساب ناتج قسمة ١٠٠ على هذا الرقم وطباعة النتيجة.

ملاحظة: مع ضرورة معالجة نوعين من الأخطاء المحتملة:

١) خطأ إدخال نص أو حروف بدلاً من الأرقام (ValueError) ، وإعطاء رسالة:
"يرجى إدخال أرقام فقط!"

٢) خطأ القسمة على الصفر (ZeroDivisionError) وإعطاء رسالة:
"لا يمكن القسمة على صفر!"

الواجب المنزلي:

أجب عن الأسئلة التالية:

١) ما الغرض من استخدام الكود except: بدون تحديد نوع الخطأ في البرنامج؟

٢) هل يمكن أن يحتوي نفس البرنامج على أكثر من كود except لمعالجة أخطاء مختلفة؟ وضح بمثال.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

ما النتيجة المتوقعة للكود التالي؟

```
try:
    num = int("50")
    print(num * 2)
except ValueError:
    print("Wrong input!")
```

أ) Wrong input!

ب) 50

ج) 100

د) خطأ ويتوقف البرنامج

تنمية مادة الكمبيوتر التعليمي