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 التاسع (٩) الوحدة الأولى: الذكاء الاصطناعي ولغات البرمجة

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

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الأول

أجب عن الأسئلة التالية:

١) اذكر نوعين من الأخطاء المتوقع حدوثهما من المستخدم عند قسمة عددين في لغة البايثون؟
٢) هل يجوز كتابة كود except بدون وجود كود try قبلها في لغة بايثون؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

ما وظيفة break في الكود الذي يجمع بين while و try؟

أ) إيقاف البرنامج بالكامل
ب) الانتقال إلى except
ج) الخروج من الحلقة while عند نجاح الإدخال
د) تكرار الحلقة مرة أخرى

الاختبار الثاني

أجب عن الأسئلة التالية:

١) اشرح باختصار المسار الذي يسلكه مفسر بايثون عند حدوث خطأ داخل محتوى try.
٢) هل يمكن تطبيق معالجة الأخطاء باستخدام try و except داخل الدوال البرمجية (Functions)؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

ما النتيجة المتوقعة للكود التالي؟

```
try:
    num1 = int("10")
    num2 = int("2")
    print(num1 / num2)
except:
    print("Error")
```

أ) Error
ب) 5.0
ج) 10/2
د) 20

الاختبار الثالث

أجب عن الأسئلة التالية:

١) لماذا يتم وضع أمر break بعد سطر قراءة المدخلات الصحيحة مباشرة، في الكود الذي يستخدم while True مع try؟
٢) لماذا تُعد معالجة أخطاء مدخلات المستخدم أمراً بالغ الأهمية في التطبيقات وبرامج الويب التجارية؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

ما النتيجة المتوقعة للكود التالي إذا أدخل المستخدم 0 ؟

```
try:
    num = int(input("Enter: " ))
    result = 100 / num
    print(result)
except ValueError:
    print("Enter numbers only"!)
except ZeroDivisionError:
    print("Cannot divide by zero"!)
```

أ) 100

ب) Enter numbers only!

ج) Cannot divide by zero!

د) 0

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 عمره الحالي (age) كعدد صحيح، ثم يقوم بحساب عمره بعد ٥ أعوام (age + 5) وطباعة الناتج. مع مراعاة طباعة رسالة "يرجى إدخال رقم صحيح يمثل العمر!"، في حالة إدخال نص أو حروف بدلاً من الأرقام.

الواجب المنزلي:

أجب عن الأسئلة التالية:

١) اقترح رسالة نصية مناسبة داخل محتوى except لبرنامج يطلب من المستخدم إدخال درجة حرارة رقمية.

٢) ما النتيجة المتوقعة للكود التالي؟

```
try:
   num = int("abc")
except:
   print("Error!")
```

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

-في الكود التالي، ما الرسالة التي تظهر إذا أدخل المستخدم "abc" ؟

```
try:
   age = int(input("Enter age: "))
```

```
    print("Next year: ", age + 1)
except ValueError:
    print("Please enter a valid number! ")
except:
    print("Unknown error!")
```

أ) Next year: abc1

ب) Unknown error!

ج) Please enter a valid number!

د) يتوقف البرنامج بدون رسالة

تنمية مادة الكمبيوتر التعليمي