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 السابع (٧) الوحدة الأولى: الذكاء الاصطناعي ولغات البرمجة

الدرس الرابع: (الدوال ذات المعاملات فى لغة Python)

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الأول

أجب عن الأسئلة التالية:

١) ما المقصود بالدالة (Function) في البرمجة؟ ولماذا يفضل المبرمجون استخدامها بدلاً من كتابة الأكواد مكررة؟

٢) تتبع الكود التالي واذكر الناتج النهائي المطبوع على الشاشة:

```
def add(a, b):
    return a + b
result = add(4, 3)
print(result + 2)
```

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

أي كلمة مفتاحية تُستخدم لتعريف الدالة في بايثون؟

a) function

b) define

c) def

d) func

الاختبار الثاني

أجب عن الأسئلة التالية:

١) وضح باختصار الفرق الأساسي بين المعاملات (Parameters) والوسائط (Arguments) عند التعامل مع الدوال في بايثون.

٢) هل يمكن إجراء عمليات حسابية أو استخدام جمل شرطية (if) داخل محتوى الدالة؟ اذكر مثالاً توضيحياً مستخدماً الكود.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

ما الفرق بين print و return داخل الدالة؟

أ) print يعرض القيمة على الشاشة فقط، بينما return تُرجع القيمة ليتم استخدامها أو تخزينها في متغير.

ب) print أسرع من return.

ج) لا يوجد فرق بينهما.

د) return يعرض القيمة على الشاشة فقط.

الاختبار الثالث

أجب عن الأسئلة التالية:

١) ما الكلمة المفتاحية المستخدمة لتعريف دالة جديدة في لغة بايثون؟ واكتب الهيكل العام (Syntax) لتعريف دالة تأخذ معاملين.
٢) كيف تساهم الدوال ذات المعاملات في تسهيل عملية اكتشاف الأخطاء وتصحيحها (Debugging) في البرامج الكبيرة؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

في الاستدعاء add_numbers(3, 5)، ما اسم القيم 3 و 5؟

a) Parameters
b) Arguments
c) Variables
d) Constants

التقييم الصفي:

اكتب برنامجاً بسيطاً بلغة الـ Python يحتوي على دالة باسم calculate_area تقوم بحساب مساحة المستطيل بمعلومية الطول (L) والعرض (W) كمعاملات للدالة، بحيث تعيد الدالة (return) قيمة المساحة الناتجة (Area)، ثم قم باستدعاء الدالة لطباعة مساحة مستطيل طوله ٦ وعرضه ٢.
ملاحظة: مساحة المستطيل = الطول × العرض.

الواجب المنزلي:

أجب عن الأسئلة التالية:

١) اذكر اثنين من أهم الشروط والضوابط الواجب مراعاتها عند اختيار اسم الدالة (function_name) في لغة بايثون.
٢) تتبع الكود التالي واذكر الناتج النهائي المطبوع على الشاشة:

```
def multiply(a, b):
    return a * b
result = multiply(5, 2)
print(result + 5)
```

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

أي من العبارات التالية يمثل الفائدة الرئيسية لاستخدام الدوال ذات المعاملات؟
أ) جعل البرنامج يحتوي على أسطر أكثر.
ب) إنشاء متغيرات عالمية فقط.
ج) تجنب تكرار الكود وتنظيم البرنامج وجعله قابلاً لإعادة الاستخدام.
د) إزالة الحاجة لاستخدام المتغيرات.

تنمية مادة الكمبيوتر التعليمي