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

nezakr.natega4dk.net

الصف الثالث الإعدادي – التقييم الأسبوعي والواجب المنزلي

الأسبوع الثالث (٣) الوحدة الأولى: الـذكاء االصطناعـي ولغـات البرمجة

الدرس الثانى: (خوارزميات الذكاء الاصطناعي)

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الأول

أجب عن الأسئلة التالية:

١. عَرّف "الخوارزمية" ، واشرح بإيجاز الغرض من استخدام خوارزميات الترتيب (Sorting) في البرمجة.

٢. اكتب كود بلغة Python لخوارزمية تسلسلية تقوم بإدخال اسم المستخدم وطباعته مسبوقاً بكلمة "Hello".

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة.

الشكل البيضاوي في خريطة التدفق يختص بعمليات الإدخال والإخراج. ( )

الاختبار الثاني

أجب عن الأسئلة التالية:

١. قارن بين الخوارزميات التقليدية وخوارزميات الذكاء الاصطناعي من حيث طبيعة العمل (خطوات ثابتة أم تعلم من البيانات)؟

٢. اشرح فكرة عمل خوارزمية الشرط (Conditional) باستخدام جملة (IF) لتحديد ما إذا كان الرقم موجباً أم سالباً.

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة.

١. المستطيل في خريطة التدفق يختص بالعمليات الحسابية أو الخطوات الثابتة. ( )

الاختبار الثالث

أجب عن الأسئلة التالية:

١. ما هو المقصود بمفهوم "تعلم الآلة" (Machine Learning)؟ اذكر مثالاً توضيحياً عليه.

٢. وضح كيف يتم تنفيذ خوارزمية التكرار (Loop) لطباعة كلمة "Hello" خمس مرات في لغة Python.

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة.

الخوارزمية التي تعتمد على فحص عناصر قائمة للوصول لعنصر محدد هي خوارزمية ترتيب (Sorting).

( )

التقييم الصفي:

أجب عن الأسئلة التالية:

١. اذكر خصائص الخوارزميات الشرطية مع إعطاء مثال عليها.

٢. وضح الفرق بين خوارزميات البحث وخوارزميات الترتيب.

nezakr.natega4dk.net

الواجب المنزلي:

أجب عن الأسئلة التالية:

١. ما هي الوظيفة الأساسية لشكل "المعين" في خرائط التدفق؟
٢. لماذا يُعد استخدام التكرار (Loop) أفضل من كتابة الأوامر يدوياً عدة مرات؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية.

١. ما النتيجة الصحيحة للكود التالي؟

```
num = 4
if num % 2 == 0:
   print("زوجي")
else:
   print("فردي")
```

أ. فردي.
ب. زوجي.
ج. خطأ في البرنامج.
د. لا يطبع شيئاً.

nezakr.natega4dk.net