

ورقة عمل الدرس الأول مفاهيم الذكاء الاصطناعي

اسم الطالبة

السؤال ١: اختر الإجابة الصحيحة:

أي من الخيارات التالية يُعد مثلاً على 'محركات التوصية' في الذكاء الاصطناعي؟				١
(أ) تطبيق يوتيوب (Youtube)	(ب) المساعد الصوتي سيري (Siri)	(ج) روبوتات الدردشة لدعم العملاء	(د) وحدات المعالجة المركزية	
ما هو نوع تعلم الآلة الذي تُستخدم فيه بيانات غير مُسماة ولا يمكن إجراء تنبؤ أو تحليل انحدار لها؟				٢
(أ) التعلم الموجّه	(ب) التعلم غير الموجّه	(ج) التعلم التعزيزي	(د) تحليل التصنيف	
ما هي التقنية التي تُعد جيلاً جديداً من المعالجات صُممت خصيصاً لإجراء حسابات للشبكات العصبية وتكون أسرع بـ ٢٥ مرة من المعالجات التقليدية؟				٣
(أ) وحدات المعالجة المركزية (CPU)	(ب) وحدات المعالجة العصبية (NPU)	(ج) وحدات معالجة الرسومات (GPU)	(د) الذاكرة العشوائية (RAM)	
في سياق التحول الرقمي في عالم الأعمال، ماذا تستخدم شركات مثل جوجل وأمازون لاتخاذ القرارات؟				٤
(أ) المراسلات الورقية	(ب) الحدس الشخصي	(ج) نماذج أعمال مبنية على البيانات	(د) الاجتماعات التقليدية فقط	

السؤال ٢: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

#	العبرة	الإجابة
١	التعلم التعزيزي يعتمد على تفاعل الوسيط مع البيئة للوصول إلى النتيجة النهائية عبر المكافآت والعقوبات.	()
٢	تُستخدم تقنية تحليل الانحدار في التعلم الموجّه لتعيين بيانات إلى فئة محددة مثل تصنيف صورة.	()
٣	معالجة اللغات الطبيعية هو فرع من الذكاء الاصطناعي يهتم بفهم أو توليد اللغة البشرية سواء كانت نصاً أو كلاماً.	()
٤	من أخلاقيات البيانات الجيدة في الذكاء الاصطناعي استخدام بيانات متحيزة تؤدي إلى التمييز بين الأفراد.	()
٥	الشبكة العصبية هي نموذج حوسبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية للدماغ.	()

السؤال ٣: صل بين العمودين: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

#	العمود (أ)	العمود (ب)
١	محركات التوصية	تستخدم لفهم مشكلات العملاء وتقديم إجابات آلية
٢	روبوتات المحادثة	فرع يهتم بفهم وتوليد اللغة البشرية نصاً وكلاماً
٣	المساعد الذكي	يؤدي المهام ويدون المواعيد مثل سيرري وأليكسا
٤	معالجة اللغات الطبيعية	نموذج حوسبي مستوحى من الشبكات البيولوجية للدماغ
٥	الشبكة العصبية	أنظمة تقدم توصيات مؤتمتة مثل نتفليكس وأمازون

السؤال ٤: صل بين العمودين: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

#	العمود (أ)	العمود (ب)
١	تحليل الانحدار	يستخدم للعثور على أنماط في بيانات غير مهيكلة
٢	تحليل التصنيف	يعتمد على المكافآت والعقوبات (مثل لعبة الشطرنج)
٣	التعلم غير الموجه	يستخدم لتوقع رقم محدد (مثل سعر سهم)
٤	التعلم التعزيزي	يستخدم لتعيين بيانات إلى فئة محددة (مثل صورة قارب)
٥	التعلم الموجه	يغذي الخوارزمية ببيانات تاريخية معروفة للتنبؤ

السؤال ٥: أكمل الفراغات التالية:

١	عملية تحول في طريقة العمل بالاعتماد على التقنيات الرقمية الجديدة لزيادة الإنتاج وتحسين العمل تُسمى _____.
٢	في التعلم الموجّه، تُستخدم طريقة _____ لتوقع رقم مثل السعر المستقبلي للأسهم.
٣	تستخدم _____ في موقع وزارة الصحة السعودية (٩٣٧) لفهم مشكلات العملاء وتقديم إجابات أفضل.
٤	مجال فرعي من الذكاء الاصطناعي يهتم بتطوير خوارزميات تمكن الحاسب من فهم أنماط التعلم من البيانات هو _____.
٥	قد يؤدي الاعتماد المفرط على الأتمتة في الذكاء الاصطناعي إلى _____ بسبب قلة التفاعل بين الأفراد.

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق