

تم تحميل وعرض المادة من :



# موقع واجباتك

## www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا





## اختبار فكري (نظري) لمادة التقنية الرقمية 2 نظام المسارات

اسم الطالبة: ..... الفصل : .....

السؤال الاول :						
اختباري الإجابة الصحيحة فيما يلي :						
1	يسمح الانحدار الخطي بتلخيص ودراسة العلاقات بين متغيرين :					
أ	نوعيين	ب	كميين	ج	نوعيين او كميين	د
2	من معايير الجودة ويقصد بها التأكد من صحة المعلومات :					
أ	التوقيت	ب	الدقة	ج	الكفاية	د
3	أحد أنواع التحقق من صحة البيانات ويهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد :					
أ	التحقق من الطول	ب	التحقق من البحث	ج	التحقق من التواجد	د
4	وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم :					
أ	القفل	ب	التأمين	ج	التشفير	د
5	أحد أنواع التشفير وفيه يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير :					
أ	التشفير التام	ب	التشفير الغير تام	ج	التشفير المتماثل	د
6	هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة:					
أ	الترميز	ب	المعرفة	ج	التشفير	د

السؤال الثاني :		
حددي الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي :		
صحيحة	خاطئة	1- عندما تعالج البيانات الأولية فإنها تتحول الى معرفة.
		2- البيانات المتغيرة هي البيانات التي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار.
		3- البيانات الأبجدية مثل اسم دولة المملكة العربية السعودية.
		4- المخطط العمودي يقدم تحليل سريع للبيانات.

انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق



## اختبار فكري (نظري) لمادة التقنية الرقمية 2 نظام المسارات

اسم الطالبة: ..... الفصل : .....

السؤال الاول :						
اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :						
1	أ	المعرفة	ب	البيانات	ج	المعلومات
تننتج من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة						
2	أ	الملائمة	ب	التوقيت	ج	الكفاية
من معايير الجودة ويقصد بها التأكد من ان المعلومات مرتبطة بالموضوع او السؤال البحثي:						
3	أ	التحقق من الطول	ب	التحقق من البحث	ج	التحقق من التواجد
أحد أنواع التحقق من الصحة يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية مما يضمن عدم تركها فارغة:						
4	أ	القفل	ب	التأمين	ج	التشفير
وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم :						
5	أ	التشفير المتماثل	ب	التشفير الغير متماثل	ج	التشفير التام
أحد أنواع التشفير وفيه يستخدم مفاتيح واحد عام للتشفير والمفتاح الآخر خاص لفك التشفير :						
6	أ	البيانات والمعلومات	ب	المصادر الأولية والنهائية	ج	المصادر الرئيسية والثانوية
يوجد تصنيفان اساسيان لمصادر البيانات						
	أ	المعلومات والمعرفة	ب	المعلومات	ج	المعلومات والمعرفة

السؤال الثاني :		
حددي الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي :		
صحيحة	خاطئة	1- التنبؤ هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة:
		2- البيانات الثابتة هي البيانات التي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار.
		3- البيانات الرقمية الابدعية مثل # و تاريخ 3 مارس 2023.
		4- من أنواع مخططات التنبؤ في إكسل المخطط الخطي والمخطط العمودي

انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق

اختبار الفترة الأولى (نظري) للفصل الدراسي هـ

الشعبة/

اسم الطالب/

10

المعلومات      البيانات      المعرفة      علم البيانات

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية :-

- 1- علم يجمع بين بين عدة مجالات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى  
2- هي البيانات التي تمت معالجتها لتصبح ذات سياق مفهوم.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية: -

1- هي مجموعه من الحقائق والارقام والكلمات التي لم يتم تحليلها :			
البيانات	المعلومات	المعرفه	
2- تصنف بيانات التاريخ 6- أكتوبر -2023 بانها بيانات :			
رقمية	ابجدية	ابجدية رقمية	
3-البيانات المكونة من سلسلة من الصور المتحركة مثل الاعلان التلفزيوني هي بيانات :			
مقاطع فيديو	صوتية	رسومية	
4- هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة :			
التنبؤ	التوقع	الاستنتاج	

السؤال الثالث- ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات التالية:

1	البيانات هي المادة الاولية , بينما المعلومات منتج نهائي
2	البيانات الثابته هي بيانات تتغير بعد تسجيلها
3	لايمكن التحقق من جودة المعلومات أبدا
4	يمكن تشفير رسائل البريد الالكتروني

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة : فيصل الشراري

اختبار للصف الثاني ال ثانوي • المادة / تقنية رقمية ٢  
الفصل الدراسي ( ) - الفترة الأولى

\*\*\*\*\*

10

اسم الطالبة : ..... الصف : .....  
السؤال الأول :

المصطلح	التعريف
	هو مجال فرعي من الذكاء الاصطناعي حيث يهتم بتطوير خوارزميات تمكن أجهزة الحاسب من فهم أنماط التعلم من البيانات المتاحة والقيام بتنبؤات أو تصنيفات أو قرارات بناء على البيانات الجديدة
	هي نموذج حوسبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية للدماغ.
	هو وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم .

السؤال الثاني: ضعي عبارة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

- 1- علم البيانات هو مجال غير مرتبط بمجالات أخرى مثل الرياضيات والإحصاء ( ) .
- 2- البيانات هي مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام التي لم يتم تحليلها. ( ) .
- 3- عندما تحلل البيانات الأولية فإنها تتحول إلى معرفة. ( ) .
- 4- تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها ( ) .
- 5- تعد البيانات الأبجدية والبيانات الرسومية من الطرق المختلفة لعرض البيانات ( ) .
- 6- رموز المطارات ورموز العملات هي أمثلة على ترميز البيانات ( ) .
- 7- جودة المعلومات موضوع لا يتطلب التركيز ( ) .
- 8- معايير جودة المعلومات هما : مستوى التفاصيل والدقة ( ) .
- 9- الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلومات غير متعلقة بما تبحث عنه، كانت جودتها أسوأ ( ) .
- 10- يعد تاريخ نشر المعلومات معياراً مهماً لجودة المعلومات ( ) .

السؤال الثالث : أذكر أنواع تعلم الآلة؟

- |  |    |    |
|--|----|----|
| -1   | -2 | -3 |
| أذكر أمثلة على الوظائف في الذكاء الاصطناعي ؟ |    |    |
| -1   | -2 | -3 |
| -4   |    |    |

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق .. معلمة / مرام الشلوي

1. هو علم يجمع بين عدة مجالات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى تؤدي الى معرفة محددة							
أ	علم البيانات	ب	المعلومات	ج	المعرفه	د	التنقيب البيانات
2. معالجة البيانات التي لها معنى في سياق محدد ومفيد							
أ	علم البيانات	ب	المعلومات	ج	المعرفه	د	التنقيب البيانات
3. تنتج من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك الى استنتاجات وقرارات مختلفة							
أ	علم البيانات	ب	المعلومات	ج	المعرفه	د	التنقيب البيانات
4. من انواع البيانات التي تحدد عدد الفعاليات التي تقام في مدينة ما							
أ	البيانات الرقمية	ب	البيانات الابدجية	ج	البيانات الرسومية	د	البيانات الصوتيه
5. بيانات تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار							
أ	بيانات ثابتة	ب	المعلومات	ج	المعرفه	د	بيانات متغيره
6. من مزايا الترميز للبيانات							
أ	صعوبه فهمها	ب	سرعة ادخال البيانات	ج	غموض المعنى	د	تأخذ مساحة اكبر
7. يتكون من خطوط سوداء متجاورة ومختلفة السمك ويشير الى محتوى الكتروني او مواقع الكترونية او مقاطع فيديو							
أ	رموز الاستجابة السريعة QR	ب	الرموز الشريطية	ج	رموز المطارات	د	رقم الكتاب المعياري الدولي
8. يساعد ضمان جودة المعلومات على التحديد الدقيق للاحتياجات التقنية لتنفيذ مشروع							
أ	صح	ب	خطا				
9. من معايير جودة المعلومات التي تعتبر تاريخ نشر المعلومات جزءا مهما ويوضح مدى حدايتها							
أ	الدقه	ب	التوقيت	ج	الكفايه	د	الملاءمة
10. وهي عملية جمع الحقائق والأرقام والكلمات للمتغيرات المستهدفة وتحسينها							
أ	جودة المعلومات	ب	التنبؤ	ج	المعرفه	د	جمع البيانات
11. من اقسام مصادر البيانات التي تستخدم مصدر البيانات الرئيس لانتاج بيانات أخرى							
أ	مصادر البيانات الرئيسية	ب	مصادر البيانات الثانويه	ج	الفيديو	د	الصور
12. من انواع التحقق التي تجعل عملية الادخال الزامية في الخلية مما يضمن عدم تركها فارغة							
أ	التحقق من البحث	ب	التحقق من التواجد	ج	التحقق من الطول	د	التحقق من النطاق
13. من انواع التحقق التي تساعد على التقليل من الاصطدام باستخدام قائمة محدوده من القيم المحددة سابقاً							
أ	التحقق من البحث	ب	التحقق من التواجد	ج	التحقق من الطول	د	التحقق من النطاق

14. عملية بناء التوقعات المستقبلية بناءً على البيانات السابقة هي

أ	التنبؤ	ب	فاصل الثقة	ج	جودة المعلومات	د	الانحدار الخطي
---	--------	---	------------	---	----------------	---	----------------

15. من انواع المخططات التي تستخدم لعرض البيانات التي تم جمعها من خلال الاستبانات والمقابلات

أ	المخطط العمودي	ب	فاصل الثقة	ج	جودة المعلومات	د	المخطط الخطي
---	----------------	---	------------	---	----------------	---	--------------

16- يعرف في الإحصاء انه نطاق من القيم المقدره لعامل غير معروف .

أ	التنبؤ	ب	فاصل الثقة	ج	جودة المعلومات	د	الانحدار الخطي
---	--------	---	------------	---	----------------	---	----------------

س ٢ ضعبي صح او خطأ امام العبارات التاليه

١- جودة المعلومات موضوع لا يتطلب التركيز

٢- رموز المطارات والعملات مثالا على ترميز البيانات

٣- يوجد في إكسل خياران للتمثيل البياني للتنبؤ هما: المخطط الخطي ومخطط العمود

٤- التشفير المتماثل يتم تشفير البيانات أول ثم فك تشفيرها باستخدام مفاتيح منفصلين للتشفير متصلين رياضياً

٥- لا يمكن تشفير رسائل البريد الإلكتروني

٦- من انواع التحقق من صحة ادخال البيانات التحقق من النوع

٧- من مزايا المخطط الخطي يقدم تحليل سريع للبيانات

٨ - تعتبر المعلومات مادة اوليه

التقنية الرقمية 2	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم جازان مدرسة: الثانوية الاولى بجازان
مراجعة الوحدة الأولى والثانية	الاختبار:		
الثاني ثانوي	الصف:		
ساعتان	الزمن:		
الثاني ١٤٤٧	الفترة:		

اسم الطالب	درجة الطالب	١٦١
------------	-------------	-----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:	٣٠ درجات
١- ما هو العلم الذي يجمع بين علوم الحاسب والإحصاء والرياضيات لتحليل البيانات واستخراج معلومات ذات مغزى؟	
(أ) علم الأحياء	(ب) علم البيانات
(ج) علم الفيزياء	(د) علم التاريخ
٢- أي من أنواع البيانات التالية يتكون من حروف الهجاء والمسافات فقط، مثل اسم دولة "المملكة العربية السعودية"؟	
(أ) البيانات الرقمية	(ب) البيانات الأبجدية
(ج) البيانات الرسومية	(د) بيانات الفيديو
٣- ما هو الرمز الذي يستخدمه اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA) للإشارة إلى مطار الملك خالد الدولي؟	
(أ) DMM	(ب) JED
(ج) RUH	(د) KSA
٤- أي معيار من معايير جودة المعلومات يهتم بمدى ارتباط المعلومات بالموضوع أو السؤال البحثي؟	
(أ) الدقة	(ب) التوقيت
(ج) الملاءمة	(د) الكفاية
٥- ما هو نوع الرمز الذي يتكون من أنماط مربعة أو نقطية سوداء ويمكنه توجيه المستخدم لموقع إلكتروني؟	
(أ) الرمز الشريطي (Barcode)	(ب) رمز الاستجابة السريعة (QR)
(ج) رقم الكتاب المعياري (ISBN)	(د) الرموز الرقمية
٦- ما هو المفهوم الذي يشير إلى عملية جمع الحقائق والأرقام والكلمات للمتغيرات المستهدفة وتحسينها؟	
(أ) تحليل البيانات	(ب) جمع البيانات
(ج) تخزين البيانات	(د) تشفير البيانات
٧- أي من الخيارات التالية يُعد مثالاً على مصادر البيانات الرئيسية (Primary Data Sources)؟	
(أ) حساب درجة حرارة الرياح الباردة	(ب) البيانات المستخرجة من أبحاث سابقة
(ج) مستشعر سرعة الرياح	(د) الموسوعات العلمية العامة
٨- ما نوع التحقق الذي يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية لضمان عدم تركها فارغة؟	
(أ) التحقق من التواجد (Presence check)	(ب) التحقق من البحث (Lookup check)
(ج) التحقق من الطول (Length check)	(د) التحقق من النوع (Type check)
٩- في مثال الطقس المذكور في الدرس، تُعتبر 'درجة حرارة الرياح الباردة' (Wind-chill temperature) مثالاً على:	
(أ) مصدر بيانات رئيس	(ب) بيانات نوعية غير رقمية
(ج) مصدر بيانات ثانوي	(د) بيانات غير صالحة
١٠- أي نوع من أنواع التحقق يستخدم للتأكد من أن الأرقام المدخلة تقع ضمن نطاق معين (حد أدنى وحد أقصى)؟	
(أ) التحقق من الصيغة	(ب) التحقق من الطول
(ج) التحقق من البحث	(د) التحقق من النطاق
١١- أي من الخيارات التالية يُعرف بأنه عملية بناء التوقعات المستقبلية بناءً على البيانات السابقة مثل بيانات المبيعات؟	
(أ) التشفير (Encryption)	(ب) التنبؤ (Forecasting)
(ج) الانحدار الخطي (Linear Regression)	(د) فاصل الثقة (Confidence interval)
١٢- ما هو نوع المخطط الذي يُستخدم بشكل كبير لعرض التغيير بمرور الوقت من خلال سلسلة من نقاط البيانات المتصلة بخط مستقيم؟	
(أ) المخطط الدائري	(ب) المخطط العمودي (Column Chart)
(ج) المخطط الخطي (Line Chart)	(د) المخطط الشريطي
١٣- في التشفير غير المتماثل (Asymmetric encryption)، ما هو المفتاح المستخدم لفك تشفير الرسالة التي تم تشفيرها بمفتاح	
(أ) المفتاح العام (Public Key)	(ب) المفتاح الخاص (Private Key)
(ج) المفتاح المتماثل	(د) كلمة المرور العشوائية

١٤- عند إنشاء تنبؤ في إكسل، ما هي القيمة الافتراضية التي يتم تحديد مستوى الثقة (Confidence Interval) عندها عادةً؟			
(أ) 50%	(ب) 75%	(ج) 95%	(د) 100%
١٥- ما هي الخطوة الأولى من خطوات تحليل بيانات المبيعات المذكورة في الدرس؟			
(أ) استخدم أدوات تقنية المعلومات	(ب) حدد السلاسل الزمنية التي تريد التنبؤ فيها	(ج) عبر عن البيانات باستخدام الرسم البياني	(د) حدد البيانات التي تريد تحليلها
١٦- أي من الخيارات التالية يُعد مثالاً على 'محركات التوصية' في الذكاء الاصطناعي؟			
(أ) تطبيق يوتيوب (Youtube)	(ب) المساعد الصوتي سيرى (Siri)	(ج) روبوتات الدردشة لدعم العملاء	(د) وحدات المعالجة المركزية
١٧- ما هو نوع تعلم الآلة الذي تُستخدم فيه بيانات غير مُسماة ولا يمكن إجراء تنبؤ أو تحليل انحدار لها؟			
(أ) التعلم الموجّه (Supervised learning)	(ب) التعلم غير الموجّه (Unsupervised learning)	(ج) التعلم التعزيزي (Reinforcement learning)	(د) تحليل التصنيف (Classification analysis)
١٨- أي من الوظائف التالية في مجال الذكاء الاصطناعي يكون مسؤولاً عن تصميم نموذج تعلم الآلة والإشراف عليه وتدريبه؟			
(أ) مهندس بيانات	(ب) عالم بيانات	(ج) مهندس التعلم الآلي	(د) مهندس عمليات البيانات
١٩- ما هي التقنية التي تُعد جيلاً جديداً من المعالجات صُممت خصيصاً لإجراء حسابات للشبكات العصبية وتكون أسرع بـ 25 مرة من المعالجات التقليدية؟			
(أ) وحدات المعالجة المركزية (CPU)	(ب) وحدات المعالجة العصبية (NPU)	(ج) وحدات معالجة الرسومات (GPU)	(د) الذاكرة العشوائية (RAM)
٢٠- في سياق التحول الرقمي في عالم الأعمال، ماذا تستخدم شركات مثل جوجل وأمازون لاتخاذ القرارات؟			
(أ) المراسلات الورقية	(ب) الحدس الشخصي	(ج) نماذج أعمال مبنية على البيانات	(د) الاجتماعات التقليدية فقط
٢١- ما هو المفهوم الذي يُعبر عن مجموعة من التعليمات التي تمت برمجتها على جهاز الحاسب لاتباعها من أجل معالجة البيانات؟			
(أ) الخوارزمية	(ب) مجموعة البيانات	(ج) الدالة	(د) التعلم العميق
٢٢- أي من المجالات التالية يستخدم تعلم الآلة للتطوير السريع للأدوية وتقديم الطب الشخصي المخصص؟			
(أ) الطاقة	(ب) النقل	(ج) التقنية الحيوية	(د) الإعلان
٢٣- ما هي الصيغ المسموح بها للصور عند تدريب نموذج تعلم الآلة في منصة Machine Learning for Kids؟			
(أ) doc و pdf	(ب) png و jpg	(ج) mp4 و gif	(د) html و txt
٢٤- ما هي المرحلة الأولى من مراحل مشروع تعلم الآلة؟			
(أ) اختبار النموذج	(ب) إنشاء لعبة في سكراتش	(ج) تدريب النموذج	(د) نشر النموذج
٢٥- ماذا تمثل النسبة المئوية التي تظهر عند اختبار النموذج وتصنيف صورة جديدة؟			
(أ) نسبة الخطأ في النموذج	(ب) حجم الصورة	(ج) نسبة الثقة	(د) عدد الصور في التسمية
٢٦- عند فتح برنامج سكراتش 3 من خلال منصة تعلم الآلة، ما هي فئات اللبنة الجديدة التي تظهر؟			
(أ) فئة القلم وفئة الفيديو	(ب) فئة الصور (Images) وفئة باسم المشروع (مثل Transportation)	(ج) فئة الترجمة وفئة تحويل النص للكلام	(د) فئة الموسيقى وفئة الرسم
٢٧- أي من العبارات التالية تصف فئة الصور (Images) في سكراتش بشكل صحيح؟			
(أ) يمكن استخدام لبناتها كقائمة بذاتها لتدريب النموذج	(ب) تستخدم لإضافة الصور كخلفية فقط ولا تتعامل مع الكائنات	(ج) لا يمكن استخدامها كقائمة بذاتها وتستخدم مع لبنات فئة المشروع	(د) تستخدم لحذف الصور من المشروع تلقائياً
٢٨- في المقطع البرمجي المشروح في الدرس، إذا تعرف النموذج على الصورة كسيارة، فإنه يضعها في:			
(أ) الجانب الأيسر من المشهد	(ب) الجانب الأيمن من المشهد	(ج) منتصف الشاشة	(د) زاوية الشاشة العليا
٢٩- ما الخطوة الضرورية بعد إضافة صور السيارات والطائرات إلى مظاهر الكائن في سكراتش؟			
(أ) تغيير اسم الكائن إلى روبوت	(ب) حذف مظهر القط الافتراضي	(ج) مسح جميع الأكواد البرمجية السابقة	(د) إغلاق برنامج سكراتش وإعادة فتحه

## ٣٠- ما وظيفة لبنة (costume image) الموجودة في فئة الصور؟

(أ) تغيير لون الكائن عشوائياً	(ب) المظهر الحالية ليتعرف عليها النموذج	(ج) تحميل صور جديدة من الإنترنت مباشرة	(د) إخفاء الكائن من المنصة
-------------------------------	---	--	----------------------------

## السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

#	العبارة	الإجابة
١	البيانات هي مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام التي لم يتم تحليلها أو معالجتها.	(✓)
٢	البيانات الثابتة هي التي تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار مثل مواقع الويب.	(X)
٣	المعرفة تنتج من معالجة المعلومات وفهمها مما يؤدي إلى استنتاجات وقرارات.	(✓)
٤	من عيوب ترميز البيانات أن الرموز المستخدمة قد تُستنفد.	(✓)
٥	الدقة في جودة المعلومات تعني الحصول على جميع المعلومات المطلوبة بشكل كامل.	(X)
٦	تعتبر الاستبانات (Surveys) من مصادر البيانات الثانوية.	(X)
٧	التحقق من البحث (Lookup check) يساعد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة من القيم المحددة مسبقاً.	(✓)
٨	يمكن تصنيف مصادر البيانات الثانوية إلى مصادر داخلية ومصادر خارجية.	(✓)
٩	الهدف من عملية التحقق من صحة البيانات هو ضمان الدقة والجودة والاتساق المنطقي للبيانات.	(✓)
١٠	التحقق من الصيغة (Format check) يهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد.	(X)
١١	يُعتبر مصطلح التنبؤ (Forecasting) مطابقاً تماماً لمصطلح التوقع (Prediction) ولا يوجد أي فرق بينهما.	(X)
١٢	التشفير المتماثل (Symmetric encryption) هو النوع الذي يُستخدم فيه نفس المفتاح لتشفير وفك تشفير ملف أو رسالة.	(✓)
١٣	يعتبر الانحدار الخطي (Linear regression) نموذجاً مثالياً لأنه يأخذ في الاعتبار العوامل النوعية مثل رأي المستهلكين.	(X)
١٤	عندما تنشئ ورقة عمل للتنبؤ في إكسل، يقوم البرنامج بإنشاء ورقة عمل جديدة تحتوي على جدولين ومخطط بياني.	(✓)
١٥	المخطط العمودي (Column Chart) يُفضل استخدامه عندما يكون الهدف توضيح المقارنة بين مجموعات البيانات.	(✓)
١٦	التعلم التعزيزي (Reinforcement learning) يعتمد على تفاعل الوسيط مع البيئة للوصول إلى النتيجة النهائية عبر المكافآت والعقوبات.	(✓)
١٧	تُستخدم تقنية تحليل الانحدار (Regression analysis) في التعلم الموجّه لتعيين بيانات إلى فئة محددة مثل تصنيف صورة.	(X)

#	العبرة	الإجابة
١٨	معالجة اللغات الطبيعية (NLP) هو فرع من الذكاء الاصطناعي يهتم بفهم أو توليد اللغة البشرية سواء كانت نصاً أو كلاماً.	(✓)
١٩	من أخلاقيات البيانات الجيدة في الذكاء الاصطناعي استخدام بيانات متحيزة تؤدي إلى التمييز بين الأفراد.	(X)
٢٠	الشبكة العصبية (Neural Network) هي نموذج حوسبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية للدماغ.	(✓)
٢١	تتطلب منصة تعلم الآلة للأطفال (Machine Learning for Kids) تثبيت برامج معقدة على الجهاز لاستخدامها.	(X)
٢٢	يمكن كتابة أسماء التسميات (Labels) باللغة العربية في منصة تعلم الآلة للأطفال.	(X)
٢٣	الدالة هي التعيين المستخرج لقيم الإدخال من مجموعة البيانات إلى مجموعة محددة بوضوح من قيم الإخراج.	(✓)
٢٤	في مجال النقل، تُستخدم السيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية.	(✓)
٢٥	زيادة عدد الصور المتنوعة في التسميات تؤدي عادةً إلى تقليل دقة النموذج.	(X)
٢٦	تمثل خطوة إنشاء لعبة في سكراتش المرحلة الثالثة من مراحل إنشاء نموذج تعلم الآلة.	(✓)
٢٧	يتم إنشاء لبنة تسمية واحدة فقط في سكراتش لجميع الفئات التي تم تدريبها في المشروع.	(X)
٢٨	إذا لم يعمل المقطع البرمجي كما يجب، ينصح الدرس بإعادة إضافة صور للنموذج وإعادة التدريب.	(✓)
٢٩	تُستخدم فئة (Transportation) لإضافة المؤثرات الصوتية للمشروع.	(X)
٣٠	لبنة (create clone of myself) تقوم بإنشاء نسخة من الكائن أثناء تشغيل المشروع.	(✓)

ه درجات	السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
	( أ )	( ب )
	١. البيانات الرقمية	..... أصوات وتأثيرات صوتية وتسجيلات
	٢. البيانات الأبجدية الرقمية	..... تتكون من حروف وأرقام ورموز خاصة
	٣. البيانات الرسومية	..... حقائق قابلة للقياس وأرقام
	٤. البيانات الصوتية	..... مخططات ورسوم بيانية وصور
	٥. بيانات الفيديو	..... سلسلة من الصور المتحركة
الإجابة: 1-ج، 2-ب، 3-د، 4-أ، 5-هـ		

السؤال الرابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		
ه درجات		
( ب )	( أ )	
مدى حداثة المعلومات ومناسبتها	.....	١. الدقة
شمولية المعلومات لتعطي صورة كاملة	.....	٢. الملاءمة
التأكد من صحة المعلومات وخلوها من الأخطاء	.....	٣. التوقيت
كمية البيانات المقدمة (بسيطة أو معقدة)	.....	٤. مستوى التفاصيل
ارتباط المعلومات بالموضوع أو السؤال البحثي	.....	٥. الكفاية
الإجابة: 1-ج، 2-هـ، 3-أ، 4-د، 5-ب		

السؤال الخامس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		
ه درجات		
( ب )	( أ )	
رقم الكتاب المعياري الدولي	.....	١. ISBN
رمز العملة السعودية (الريال)	.....	٢. QR Code
ملصق به خطوط سوداء رفيعة (الرمز الشريطي)	.....	٣. Barcode
بيانات لا تتغير بعد تسجيلها مثل المجلات المطبوعة	.....	٤. SAR
رمز الاستجابة السريعة	.....	٥. البيانات الثابتة
الإجابة: 1-أ، 2-هـ، 3-ج، 4-ب، 5-د		

السؤال السادس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		
ه درجات		
( ب )	( أ )	
جعل عملية الإدخال إلزامية لضمان عدم ترك الخلية فارغة	.....	١. التحقق من البحث
التأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقاً	.....	٢. التحقق من التواجد
التأكد من أن الرموز تدخل بنطاق عدد حروف محدد	.....	٣. التحقق من الطول
استخدام قائمة محدودة من القيم المحددة مسبقاً	.....	٤. التحقق من النطاق
التأكد من أن الأرقام تقع بين حد أدنى وحد أقصى	.....	٥. التحقق من الصيغة
الإجابة: 1-د، 2-أ، 3-ج، 4-هـ، 5-ب		

السؤال السابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		
ه درجات		
( ب )	( أ )	
بيانات ثانوية خارجية	.....	١. مستشعر درجة الحرارة
بيانات ثانوية داخلية	.....	٢. حساب درجة حرارة الرياح الباردة
الإجابة: 1-ج، 2-هـ، 3-ب، 4-أ، 5-د		

(ب)	(أ)
..... مصدر بيانات رئيس	٣. بيانات من مستشعر داخل الجامعة
..... أجهزة تستخدم لجمع البيانات	٤. بيانات من مؤسسات خارج الجامعة
..... مصدر بيانات ثانوي	٥. مسجلات البيانات

الإجابة: 1-ج، 2-هـ، 3-ب، 4-أ، 5-د

السؤال الثامن: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... تبويب لعرض تنبيه عند إدخال بيانات خاطئة	١. Allow: List
..... خيار في إكسل يستخدم لتطبيق التحقق من النوع (عدد صحيح)	٢. Allow: Whole number
..... تبويب لعرض رسالة إرشادية عند تحديد الخلية	٣. Input Message
..... خيار يسمح بتجاهل الخلايا الفارغة أثناء التحقق	٤. Error Alert
..... خيار في إكسل يستخدم لتطبيق التحقق من البحث (قائمة)	٥. Ignore blank

الإجابة: 1-هـ، 2-ب، 3-ج، 4-أ، 5-د

السؤال التاسع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... رقم يحدد طول النمط المتكرر ويكتشفه إكسل تلقائياً.	١. فاصل الثقة
..... نوع أساسي في تحليل التنبؤ لتلخيص العلاقات بين المتغيرات.	٢. انضمام الثقة الأدنى
..... الحد السفلي للنطاق الذي قد تقع فيه القيمة المتوقعة.	٣. انضمام الثقة الأعلى
..... الحد العلوي للنطاق الذي قد تقع فيه القيمة المتوقعة.	٤. الانحدار الخطي
..... نطاق من القيم المقدره لمعامل غير معروف.	٥. الموسمية (Seasonality)

الإجابة: 1-هـ، 2-ج، 3-د، 4-ب، 5-أ

السؤال العاشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
..... يستخدم نفس المفتاح لتشفير وفك تشفير الرسالة.	١. التنبؤ (Forecasting)
..... يساعد في توضيح المقارنة بين مجموعات البيانات.	٢. المخطط الخطي
..... يستخدم مفتاحين منفصلين (عام وخاص).	٣. المخطط العمودي
..... عملية بناء التوقعات المستقبلية بناءً على البيانات السابقة.	٤. التشفير المتماثل
..... يُستخدم لعرض التغيير بمرور الوقت عبر نقاط بيانات متصلة.	٥. التشفير غير المتماثل

الإجابة: 1-د، 2-هـ، 3-ب، 4-أ، 5-ج

ه درجات	السؤال الحادي عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)
( ب )	( أ )
..... فرع يهتم بفهم وتوليد اللغة البشرية نصاً وكلاماً	١. محركات التوصية
..... تستخدم لفهم مشكلات العملاء وتقديم إجابات آلية	٢. روبوتات المحادثة
..... نموذج حوسبي مستوحى من الشبكات البيولوجية للدماغ	٣. المساعد الذكي
..... أنظمة تقدم توصيات مؤتمتة مثل نتفليكس وأمازون	٤. معالجة اللغات الطبيعية
..... يؤدي المهام ويدون المواعيد مثل سيرري وأليكسا	٥. الشبكة العصبية
الإجابة: 1-د، 2-ب، 3-هـ، 4-أ، 5-ج	

ه درجات	السؤال الثاني عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)
( ب )	( أ )
..... يغذي الخوارزمية ببيانات تاريخية معروفة للتنبؤ	١. تحليل الانحدار
..... يستخدم لتوقع رقم محدد (مثل سعر سهم)	٢. تحليل التصنيف
..... يعتمد على المكافآت والعقوبات (مثل لعبة الشطرنج)	٣. التعلم غير الموجه
..... يستخدم لتعيين بيانات إلى فئة محددة (مثل صورة قارب)	٤. التعلم التعزيزي
..... يستخدم للعثور على أنماط في بيانات غير مهيكلة	٥. التعلم الموجه
الإجابة: 1-ب، 2-د، 3-هـ، 4-ج، 5-أ	

ه درجات	السؤال الثالث عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)
( ب )	( أ )
..... يقوم ببناء قنوات الاتصال التقنية لجمع المعلومات	١. عالم بيانات
..... يحول متطلبات العمل إلى حلول تعلم آلي	٢. مهندس بيانات
..... مثال على أخلاقيات البيانات غير الجيدة	٣. مهندس التعلم الآلي
..... يصمم نموذج تعلم الآلة ويشرف عليه ويديره	٤. مهندس عمليات البيانات
..... يستخرج البيانات ويُعد بيانات نموذج تعلم الآلة	٥. التحيز والتمييز
الإجابة: 1-ب، 2-هـ، 3-د، 4-أ، 5-ج	

ه درجات	السؤال الرابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)
( ب )	( أ )
..... التعيين المستخرج لقيم الإدخال إلى نتائج مخرجة	١. الخوارزمية
..... بيانات الإدخال التي تأتي عادة مع وصف	٢. الدالة
الإجابة: 1-ج، 2-أ، 3-ب، 4-د، 5-هـ	

( ب )	( أ )
مجموعة تعليمات مبرمجة لاتباعها لمعالجة البيانات	٣. مجموعة البيانات
مجمع تدريب لتنظيم الصور لتدريب الحاسب	٤. التسمية (Label)
مجال يتم تغذيته بكميات هائلة لاستخراج الأنماط	٥. التعلم العميق

الإجابة: 1-ج، 2-أ، 3-ب، 4-د، 5-هـ

ه درجات	السؤال الخامس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)
( ب )	( أ )
أمر لتحميل صور من الحاسب إلى الكائن	١. فئة Images
ينقلك لصفحة اختيار برنامج سكراتش	٢. فئة Transportation
تحتوي على لبنات التعرف على الصور وتسميتها	٣. زر Make
يستخدم لبدء تشغيل المقطع البرمجي	٤. Upload Costume
تستخدم لإضافة الصور إلى مظهر الكائن	٥. Green Flag

الإجابة: 1-هـ، 2-ج، 3-ب، 4-أ، 5-د

ه درجات	السؤال السادس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)
( ب )	( أ )
لبنة تغيير المظهر الحالي للكائن	١. costume image
لبنة تنشئ نسخة إضافية من الكائن	٢. recognise image (label)
لبنة تمثل صورة المظهر الحالية	٣. create clone of myself
لبنة تعيد اسم التصنيف الذي تعرف عليه النموذج	٤. switch costume to
لبنة تحديد موقع الكائن على المنصة	٥. go to x: y

الإجابة: 1-ج، 2-د، 3-ب، 4-أ، 5-هـ

ه درجات	السؤال السابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)
( ب )	( أ )
اختبار النموذج	١. المرحلة 1
تدريب نموذج تعلم الآلة	٢. المرحلة 2
معياري دقة التعرف على الصور	٣. المرحلة 3
إنشاء المشروع في سكراتش	٤. نسبة الثقة
يجب حذفه عند بدء المشروع	٥. مظهر القط

الإجابة: 1-ب، 2-أ، 3-د، 4-ج، 5-هـ

١	عندما تُعالج البيانات الأولية وتصبح ذات معنى في سياق محدد، فإنها تتحول إلى ____ . الإجابة: معلومات
٢	البيانات التي تتكون من حقائق قابلة للقياس وتستخدم فيها الأرقام كقيم أساسية تسمى البيانات ____ . الإجابة: الرقمية
٣	عملية تنظيم البيانات وترتيبها باستخدام رموز مختلفة مثل الأرقام أو الحروف تسمى ____ البيانات. الإجابة: ترميز
٤	المعيار الذي يوضح مدى حداثة المعلومات ومناسبتها لزمن البحث هو معيار ____ . الإجابة: التوقيت
٥	يتكون رقم الكتاب المعياري الدولي (ISBN) من ____ مجموعات متتالية من الأرقام. الإجابة: خمس
٦	يُعرف ____ بأنه النشاط الذي يتحقق من أن البيانات المدخلة تأتي من مجموعة القيم المعتمدة وتتوافق مع القواعد المقبولة. الإجابة: التحقق من صحة إدخال البيانات
٧	المصدر الذي يحتوي على بيانات لم تُجمع من قبل ويمكن جمعها من المستشعرات يسمى مصدر البيانات ____ . الإجابة: الرئيسة
٨	في برنامج إكسل، نستخدم التبويب ____ ضمن نافذة التحقق من صحة البيانات لتحديد معايير القبول (مثل قائمة أو عدد صحيح). الإجابة: إعدادات
٩	التحقق من ____ يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد. الإجابة: النوع
١٠	يمكن جمع البيانات باستخدام أجهزة مختلفة مثل المستشعرات و ____ . الإجابة: مسجلات البيانات
١١	التنبؤ هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناءً على ____ السابقة. الإجابة: البيانات
١٢	يُعرف ____ بأنه نطاق من القيم المقدره لمعامل غير معروف، ويُحسب على مستوى ثقة محدد. الإجابة: فاصل الثقة
١٣	التشفير ____ هو نوع من التشفير يتم فيه استخدام مفاتيح منفصلين (عام وخاص). الإجابة: غير المتماثل
١٤	يُستخدم ____ لحماية وحدة التخزين الداخلية الموجودة في جهاز الحاسب بكاملها بدلاً من تأمين الملفات بشكل فردي. الإجابة: تشفير القرص الصلب
١٥	عملية تحول في طريقة العمل بالاعتماد على التقنيات الرقمية الجديدة لزيادة الإنتاج وتحسين العمل تُسمى ____ . الإجابة: التحول الرقمي
١٦	في التعلم الموجّه، تُستخدم طريقة ____ لتوقع رقم مثل السعر المستقبلي للأسهم. الإجابة: تحليل الانحدار
١٧	تُستخدم ____ في موقع وزارة الصحة السعودية (937) لفهم مشكلات العملاء وتقديم إجابات أفضل. الإجابة: روبوتات المحادثة
١٨	مجال فرعي من الذكاء الاصطناعي يهتم بتطوير خوارزميات تمكن الحاسب من فهم أنماط التعلم من البيانات هو ____ . الإجابة: تعلم الآلة
١٩	قد يؤدي الاعتماد المفرط على الأتمتة في الذكاء الاصطناعي إلى ____ بسبب قلة التفاعل بين الأفراد. الإجابة: العزلة الاجتماعية
٢٠	ظهر ____ نتيجة للتقدم في مجال التعلم العميق الذي يتم تغذيته بكميات هائلة من البيانات. الإجابة: تعلم الآلة

٢١	يستخدم تعلم الآلة في مجال ____ لتحليل أنماط المواطنين للحصول على توزيع أفضل للموارد والأصول. الإجابة: الحكومة
٢٢	لتحسين دقة النموذج وزيادة نسبة الثقة، يجب عليك إضافة المزيد من ____ وإعادة تدريب النموذج. الإجابة: الصور

٤ درجات

السؤال التاسع عشر: أجب عن الأسئلة التالية:

الأول.

عرف البيانات المتغيرة (الديناميكية).

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: هي البيانات التي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار، مثل بيانات المواقع الإلكترونية.

الثاني.

ما المقصود بالذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence) كما ورد في الدرس؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: هو علم وهندسة صناعة الآلات الذكية وخاصة برامج الحاسب الذكية التي تحاكي الذكاء البشري لأداء المهام.

الثالث.

اذكر مثالين على المساعد الذكي (Intelligent assistant) المذكورة في الكتاب.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: أبل سيرى (Apple Siri)، ومايكروسوفت كورتانا (Microsoft Cortana)، وأمازون أليكسا (Amazon Alexa).

الرابع.

عدد المراحل الثلاث الرئيسية لأي مشروع تعلم آلة.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: 1. تدريب النموذج، 2. اختبار النموذج، 3. إنشاء لعبة في سكراتش (أو الاستخدام).