

السؤال الأول :- ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة:-

1. مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو حتى وصف لأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي شكل من الأشكال:				
أ-	علم البيانات	ب-	البيانات	ج- المعلومات
د-	المعرفة			
2. ملصق به خطوط سوداء رفيعة إلى جانب التنوع في الأرقام المختلفة ويستخدم مع المنتجات التجارية:				
أ-	رموز الاستجابة السريعة	ب-	رقم الكتاب المعياري	ج- الرموز الشريطية
د-	رموز العملات			
3. علم وهندسة صناعة الآلات الذكية وخاصة برامج الحاسب الذكية:				
أ-	الذكاء الاصطناعي	ب-	تعلم الآلة	ج- التحول الرقمي
د-	الحوسبة السحابية			
4. مجموعة من التعليمات التي تمت برمجة الحاسب لاتباعها من أجل معالجة مجموعة البيانات:				
أ-	مجموعة البيانات	ب-	الخوارزمية	ج- الدالة
د-	تعلم الآلة			
5. تُستخدم لإعداد الهيكل العام للصفحة، ويُمكن اعتبارها العمود الفقري للصفحات الإلكترونية:				
أ-	HTML	ب-	CSS	ج- Javascript
د-	PHP			
6. المرحلة الأولى من مراحل إنشاء الموقع الإلكتروني:				
أ-	التصميم	ب-	التخطيط	ج- التنفيذ
د-	اختبار الموقع			
7. عند بناء موقع إلكتروني يتم تنسيق الخطوط في:				
أ-	HTML	ب-	CSS	ج- Javascript
د-	PHP			

السؤال الثاني :- ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

1.	من مزايا ترميز البيانات إدخال أسرع للبيانات.	(√)
2.	مستشعر درجة الحرارة من مصادر البيانات الثانوية.	(X)
3.	التشفير المتماثل يستخدم مفتاحين منفصلين.	(X)
4.	التعلم التعزيزي من أنواع تعلم الآلة.	(√)
5.	تعلم الآلة هو نموذج حوسبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية للدماغ.	(X)

السؤال الأول :- ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة:-

1. مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو حتى وصف لأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي شكل من الأشكال:				
أ-	علم البيانات	ب-	البيانات	ج- المعلومات
د-	المعرفة			
2. البيانات التي لا تتغير بعد تسجيلها:				
أ-	البيانات الثابتة	ب-	البيانات المتغيرة	ج- البيانات الصوتية
د-	البيانات الرسومية			
3. ملصق به خطوط سوداء رفيعة إلى جانب التنوع في الأرقام المختلفة ويستخدم مع المنتجات التجارية:				
أ-	رموز الاستجابة السريعة	ب-	رقم الكتاب المعياري	ج- الرموز الشريطية
د-	رموز العملات			
4. نوع التحقق الذي يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد:				
أ-	التحقق من البحث	ب-	التحقق من التواجد	ج- التحقق من الطول
د-	التحقق من النوع			
5. عملية تحول في طريقة العمل بالاعتماد على التقنيات الرقمية الجديدة لزيادة الإنتاج وتحسين العمل:				
أ-	الذكاء الاصطناعي	ب-	تعلم الآلة	ج- التحول الرقمي
د-	الحوسبة السحابية			
6. علم وهندسة صناعة الآلات الذكية وخاصة برامج الحاسب الذكية:				
أ-	الذكاء الاصطناعي	ب-	تعلم الآلة	ج- التحول الرقمي
د-	الحوسبة السحابية			

7. مجموعة من التعليمات التي تمت برمجة الحاسب لاتباعها من أجل معالجة مجموعة البيانات:

أ-	مجموعة البيانات	ب-	الخوارزمية	ج-	الدالة	د-	تعلم الآلة
8. تُستخدم لإعداد الهيكل العام للصفحة، و يُمكن اعتبارها العمود الفقري للصفحات الإلكترونية:							
أ-	HTML	ب-	CSS	ج-	Javascript	د-	PHP
9. المرحلة الأولى من مراحل إنشاء الموقع الإلكتروني:							
أ-	التصميم	ب-	التخطيط	ج-	التنفيذ	د-	اختبار الموقع
10. عند بناء موقع إلكتروني يتم تنسيق الخطوط في:							
أ-	HTML	ب-	CSS	ج-	Javascript	د-	PHP

السؤال الثالث :- ضعي علامة (v) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

1.	من مزايا ترميز البيانات إدخال أسرع للبيانات.	(✓)
2.	مستشعر درجة الحرارة من مصادر البيانات الثانوية.	(x)
3.	التشفير هو وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم.	(✓)
4.	التشفير المتماثل يستخدم مفاتيح منفصلين.	(x)
5.	معالجة اللغات الطبيعية من مفاهيم الذكاء الاصطناعي.	(✓)
6.	التعلم التعزيزي من أنواع تعلم الآلة.	(✓)
7.	من أمثلة تطبيقات الآلة اتخاذ قرارات إستراتيجية بناءً على الأفكار الرئيسة من البيانات المعالجة.	(✓)
8.	تعلم الآلة هو نموذج حوسبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية للدماغ.	(x)

السؤال الرابع :- اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني :

العمود الأول	الرقم	العمود الثاني	الرقم
الدقة	2	تُحدد جودة المعلومات.	1
الملاءمة	4	هي التأكد من صحة المعلومات.	2
مستوى التفاصيل	1	يُعدّ تاريخ نشر المعلومات جزءاً مهماً، حيث يوضح مدى حداثة المعلومات ومناسبتها لموضوع البحث.	3
الكفاية	5	يجب أن تكون المعلومات مرتبطة بالموضوع أو السؤال البحثي.	4
		مقياس مهم للشمولية المطلوبة للتأكد من أن المعلومات المقدمة تعطي صورة كاملة عن الواقع.	5

السؤال الخامس :- اذكرى ثلاث مما يلي:

(الوحدة الأولى)

- أولاً / ثلاث من أنواع البيانات:

(الوحدة الثانية)

- ثانياً / ثلاث تطبيقات للذكاء الاصطناعي في حياتنا:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. <u>البيانات الرقمية</u> | 1. <u>التصنيع</u> |
| 2. <u>البيانات الأجدية</u> | 2. <u>الطب</u> |
| 3. <u>البيانات الأجدية الرقمية</u> | 3. <u>الخدمات المصرفية</u> |
| 4. <u>البيانات الرسومية</u> | 4. <u>النقل</u> |
| 5. <u>بيانات مقاطع الفيديو</u> | 5. <u>المدن</u> |
| 6. <u>البيانات الصوتية</u> | 6. <u>التجزئة</u> |
- وهناك عدة مجالات إضافية

السؤال الأول: ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة:-

1	أهم مرحلة من مراحل دراسة ظاهرة معينة هي مرحلة:
أ	<u>جمع البيانات</u> ب سلبيات الظاهرة ج تحليل البيانات د مشاكل الظاهرة
2	من عيوب ترميز البيانات:
أ	إدخال أسرع للبيانات ب <u>الرموز المستخدمة قد تُستنفد</u> ج تأخذ مساحة أقل د سهولة الفهم لغير المختص
3	هي بيانات لم يتم جمعها من قبل، يمكن ان يتم الحصول عليها من خلال مستشعرات و استبيانات ومسجلات البيانات:
أ	مصادر البيانات المهملة ب مصادر البيانات المهمة ج <u>مصادر البيانات الرئيسية</u> د مصادر البيانات الفرعية
4	مجال فرعي من الذكاء الاصطناعي يهتم بتطوير خوارزميات تمكن الحاسب من فهم أنماط التعلم او اتخاذ قرار.:
أ	الروبوتات ب الشبكات العصبية ج التحول الرقمي د <u>تعلم الآلة</u>
5	تهدف عملية التحقق من صحة البيانات الى:
أ	ربط البيانات ب توزيع البيانات ج جمالية ملف البيانات د <u>ضمان الدقة والجودة</u>
6	عند تنسيق النص بلغة HTML يتم جعل النص بخط غامق (bold) باستخدام الوسم :
أ	<code><i> ... </i></code> ب <code><m> ... </m></code> ج <u><code> ... </code></u> د <code><s> ... </s></code>
7	هي عملية تحول في طريقة العمل بالاعتماد على التقنيات الرقمية الجديدة لزيادة الإنتاج وتحسين العمل:
أ	المعاملات المالية ب <u>التحول الرقمي</u> ج الانحدار الخطي د تعلم الآلة
8	يستخدم لتعين بيانات إلى فئة محددة مثل تصنيف صورة معينة على أنها طائرة أو سفينة:
أ	<u>تحليل التصنيف</u> ب تحليل الانحدار ج التعلم التعريزي د الشبكات العصبية

9	هي لغة أنماط تُستخدم لوصف طريقة عرض نص مكتوب بلغة HTML:						
أ	java	ب	CSS	ج	C++	د	HTML
10	هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الإلكترونية، وتحسين وظائفها، والتحكم في عمل العناصر الأخرى:						
أ	C++	ب	JavaScript-JS	ج	HTML	د	CSS
11	هو بمثابة الجيل الثاني من الرمز الشريطي barcode ، والذي قد يشير الى محتوى الكتروني مثل مقاطع فيديو وغيرها:						
أ	الانحدار الخطي	ب	رقم الكتاب المعياري	ج	QR codes	د	التخزين السحابي
12	من التطبيقات التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات المدخلة :						
أ	برنامج الورد	ب	برنامج البوربوينت	ج	مايكروسوفت إكسل	د	Free plane
13	السيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية هي مثال لتطبيقات الآلة في مجال:						
أ	الطاقة	ب	الحكومة	ج	الاعمال	د	النقل
14	يمكن للذكاء الاصطناعي التعرف على الخصائص التي تسبب عدم المساواة والعنصرية تجاه مجموعة من الأفراد، يعد هذا مثلاً على اخلاقيات الذكاء الاصطناعي الغير جيدة في مجال :						
أ	مسؤولية القرار	ب	النتائج غير الموثوقة	ج	انتهاك الخصوصية	د	التحيز والتمييز

السؤال الثاني: ضع حرف (V) إذا كانت العبارة صحيحة و الحرف (X) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:-

1	يعرّف الذكاء الاصطناعي بأنه علم وهندسة صناعة الآلات الذكية وخاصة برامج الحاسب الذكية.	✓
2	الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلومات غير متعلقة بما تبحث عنه كانت جودتها أفضل.	✗
3	الخوارزمية: هي عبارة عن مجموعة من التعليمات التي تمت برمجة الحاسب لاتباعها من اجل معالجة البيانات.	✓
4	في التشفير المتماثل يتم استخدام نوعين من المفاتيح: مفتاح عام للتشفير ومفتاح خاص لفك التشفير.	✗
5	تحليل الانحدار Regression Analysis : يُستخدم لتوقع رقم مثل السعر المستقبلي للسهم او ارباح الشركة المستقبلية.	✓
6	الشبكة العصبية: هي نموذج حاسوبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية في الدماغ	✓
7	يُقصد بالتشفير: هو وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم.	✓
8	يهدف التحقق من البحث إلى التأكد من أن الرموز والحروف تُدخل بنطاق طول محدد.	✗