

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 برمجتها 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 (×) أمام العبارة الخاطئة :

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

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 (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

1.	من مزايا ترميز البيانات إدخال أسرع للبيانات.	(√)
2.	مستشعر درجة الحرارة من مصادر البيانات الثانوية.	(×)
3.	التشفير هو وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم.	(√)
4.	التشفير المتماثل يستخدم مفتاحين منفصلين.	(×)
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.	(×)

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

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

السؤال الخامس :- اذكرى ثلاث مما يلي:

(الوحدة الأولى)

- أولاً / ثلاث من أنواع البيانات:

(الوحدة الثانية)

- ثانياً / ثلاث تطبيقات للذكاء الاصطناعي في حياتنا:

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

السؤال الأول: ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة:-

1	أهم مرحلة من مراحل دراسة ظاهرة معينة هي مرحلة:	أ	جمع البيانات	ب	سلبيات الظاهرة	ج	تحليل البيانات	د	مشاكل الظاهرة
2	من عيوب ترميز البيانات:	أ	إدخال أسرع للبيانات	ب	الرموز المستخدمة قد تُستنفد	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 المهمة	ب	مصادر البيانات المهمة	ج	مصادر البيانات الرئيسية	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	تعلم الآلة
5	تهدف عملية التحقق من صحة البيانات الى:	أ	ربط البيانات	ب	توزيع البيانات	ج	جمالية ملف البيانات	د	ضمان الدقة والجودة
6	عند تنسيق النص بلغة HTML يتم جعل النص بخط غامق (bold) باستخدام الوسم :	أ	<i></i>	ب	<m></m>	ج		د	<s></s>
7	هي عملية تحول في طريقة العمل بالاعتماد على التقنيات الرقمية الجديدة لزيادة الإنتاج وتحسين العمل:	أ	المعاملات المالية	ب	التحول الرقمي	ج	الانحدار الخطي	د	تعلم الآلة
8	يستخدم لتعين بيانات إلى فئة محددة مثل تصنيف صورة معينة على أنها طائرة أو سفينة:	أ	تحليل التصنيف	ب	تحليل الانحدار	ج	التعلم التعزيزي	د	الشبكات العصبية

9	هي لغة أنماط تُستخدم لوصف طريقة عرض نص مكتوب بلغة HTML:					
أ	java	ب	<u>CSS</u>	ج	C++	د
10	هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الإلكترونية، وتحسين وظائفها، والتحكم في عمل العناصر الأخرى:					
أ	C++	ب	<u>JavaScript-JS</u>	ج	HTML	د
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	<u>QR codes</u>	د
12	من التطبيقات التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات المدخلة :					
أ	برنامج الورد	ب	برنامج البوربوينت	ج	<u>مايكروسوفت إكسل</u>	د
13	السيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية هي مثال لتطبيقات الآلة في مجال:					
أ	الطاقة	ب	الحكومة	ج	الاعمال	د
14	يمكن للذكاء الاصطناعي التعرف على الخصائص التي تسبب عدم المساواة والعنصرية تجاه مجموعة من الأفراد، يعد هذا مثلاً على أخلاقيات الذكاء الاصطناعي الغير جيدة في مجال :					
أ	مسؤولية القرار	ب	النتائج غير الموثوقة	ج	انتهاك الخصوصية	د
					<u>التحيز والتمييز</u>	

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 أجل 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 أو 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.	✗