

اختبار فكري (نظري) لمادة التقنية الرقمية 1-2 نظام المسارات لعام ١٤٤٦ هـ

أسم الطالبة : الفصل :

5

السؤال الاول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	يسمح الانحدار الخطي بتلخيص ودراسة العلاقات بين متغيرين :			
○	نوعيين	○	كميين	○
○	نوعيين وكميين	○		
2	من معايير الجودة ويقصد بها التأكد من صحة المعلومات :			
○	الدقة	○	التوقيت	○
○	الكفاية	○		
3	أحد أنواع التحقق من صحة البيانات ويهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد :			
○	التحقق من البحث	○	التحقق من الطول	○
○	التحقق من التواجد	○		
4	وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم :			
○	التشفير	○	التأمين	○
○	القفل	○		
5	أحد أنواع التشفير وفيه يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير :			
○	التشفير غير المتماثل	○	التشفير المتماثل	○
○	التشفير التام	○		

5

السؤال الثاني : حددي الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي :

صحيحة	خاطئة	
○	○	عندما تعالج البيانات الأولية فإنها تتحول إلى معلومات .
○	○	البيانات المتغيرة هي البيانات التي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار.
○	○	تعد مرحلة جمع البيانات من أهم مراحل الدراسة لظاهرة معينة.
○	○	التنبؤ هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة.
○	○	لا يمكن تشفير رسائل البريد الإلكتروني.

انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق

قائدة المدرسة :

معلمة المادة :

اختبار فكري (نظري) لمادة التقنية الرقمية 1-2 نظام المسارات لعام ١٤٤٦ هـ

أسم الطالبة : الفصل :

5

السؤال الاول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	يسمح الانحدار الخطي بتلخيص ودراسة العلاقات بين متغيرين :				
○	نوعيين	○	كميين	●	نوعيين وكميين
2	من معايير الجودة ويقصد بها التأكد من صحة المعلومات :				
●	الدقة	○	التوقيت	○	الكفاية
3	أحد أنواع التحقق من صحة البيانات ويهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد :				
○	التحقق من البحث	●	التحقق من الطول	○	التحقق من التواجد
4	وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم :				
●	التشفير	○	التأمين	○	القفل
5	أحد أنواع التشفير وفيه يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير :				
○	التشفير غير المتماثل	●	التشفير المتماثل	○	التشفير التام

5

السؤال الثاني : حددي الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي :

صحيحة	خاطئة	
●	○	عندما تعالج البيانات الأولية فإنها تتحول إلى معلومات .
●	○	البيانات المتغيرة هي البيانات التي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار.
●	○	تعد مرحلة جمع البيانات من أهم مراحل الدراسة لظاهرة معينة.
●	○	التنبؤ هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة.
○	●	لا يمكن تشفير رسائل البريد الإلكتروني.

انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق

قائدة المدرسة :

معلمة المادة :

اختبار فكري (نظري) لمادة التقنية الرقمية ٢-١ لصف الثاني ثانوي لعام ١٤٤٦ هـ

الاسم : الفصل : اليوم : الإثنين التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول

أ- اكتب المصطلح الصحيح فيما يلي :

١	هي بيانات أولية تمت معالجتها ، لذلك يشير مصطلح المعلومات إلى البيانات المعالجة التي لها معنى في سياق محدد ومفيد ، وتسمى هذه المعالجة : معالجة البيانات.
٢	نتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة
٣	هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناءً على البيانات السابقة.

ب - ضلل دائرة حول الإجابة الصحيح :

١	أحد أنواع التحقق من صحة البيانات المدخلة ويجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية مما يضمن عدم تركها فارغة :						
○	التحقق من البحث	○	التحقق من التواجد	○	التحقق من الطول	○	التحقق من النطاق
٢	أي مما يلي لا يعد من مزايا ترميز البيانات :						
○	إدخال أسرع للبيانات	○	تأخذ مساحة أقل	○	صعوبة فهم الترميز	○	البيانات الرسومية
٣	من أنواع البيانات وتتكون من حروف الهجاء وكذلك المسافات أو المسافة بين الكلمات :						
○	البيانات الرقمية	○	البيانات الأبجدية	○	البيانات الأبجدية الرقمية	○	البيانات الرسومية
٤	أحد أنواع التشفير وفيه يستخدم مفتاحان للتشفير أحدهما عام والآخر خاص						
○	التشفير التام	○	التشفير المتماثل	○	التشفير غير المتماثل	○	التشفير غير التام

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

١.	البيانات ليس لها معنى بصورتها الحقيقية بينما يجب أن تحمل المعلومات معنى منطقيًا :
٢.	المعلومات هي كلمات وأرقام غير معالجة :
٣.	يمكن استخدام التشفير غير المتماثل في برنامج أكسل لتأمين الملف :

مع تمنياتي لکن بالتوفيق ..

المعلمة نجاد دحمان

نموذج الإجابة

السؤال الأول

أ- اكتب المصطلح الصحيح فيما يلي :

١	المعلومات	هي بيانات أولية تمت معالجتها ، لذلك يشير مصطلح المعلومات إلى البيانات المعالجة التي لها معنى في سياق محدد ومفيد ، وتسمى هذه المعالجة : معالجة البيانات.
٢	المعرفة	نتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة
٣	التنبؤ	هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناءً على البيانات السابقة.

ب - ضلل دائرة حول الإجابة الصحيح :

١	أحد أنواع التحقق من صحة البيانات المدخلة ويجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية مما يضمن عدم تركها فارغة :						
٠	التحقق من البحث	٠	التحقق من التواجد	٠	التحقق من الطول	٠	التحقق من النطاق
٢	أي مما يلي لا يعد من مزايا ترميز البيانات :						
٠	إدخال أسرع للبيانات	٠	تأخذ مساحة أقل	٠	صعوبة فهم الترميز	٠	البيانات الرسومية
٣	من أنواع البيانات وتتكون من حروف الهجاء وكذلك المسافات أو المسافة بين الكلمات :						
٠	البيانات الرقمية	٠	البيانات الأبجدية	٠	البيانات الأبجدية الرقمية	٠	البيانات الرسومية
٤	أحد أنواع التشفير وفيه يستخدم مفتاحان للتشفير أحدهما عام والآخر خاص						
٠	التشفير التام	٠	التشفير المتماثل	٠	التشفير غير المتماثل	٠	التشفير غير التام

السؤال الثاني : ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١.	البيانات ليس لها معنى بصورتها الحقيقية بينما يجب أن تحمل المعلومات معنى منطقياً :	(٧)
٢.	المعلومات هي كلمات وأرقام غير معالجة :	(X)
٣.	يمكن استخدام التشفير غير المتماثل في برنامج أكسل لتأمين الملف :	(X)

مع تمنياتي لكن بالتوفيق ..

المعلمة نجود دحمان

اختبار الفترة الأولى (نظري) للفصل الدراسي الثاني 1446 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	المعرفة	
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 (ثاني ثانوي) مسار عام () المادة / تقنية رقمية 1-2 ،
الفصل الدراسي (الثاني) - الفترة

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

اختبار مادة (التقنية الرقمية ٢ - ١) الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب :

٤

السؤال الأول :



أ- أكتب المصطلح المناسب لما يلي :

١.٥

١. (.....) عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة .

٢. (.....) وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم .

٣. (.....) علم يجمع بين عدة مجالات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات

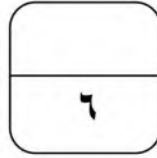
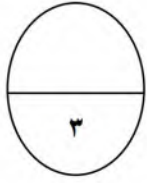
ذات مغزى تؤدي إلى معرفة محددة .

ب- ضع في العمود (ب) بما يناسبه من العمود (أ) :

٢.٥

(ب)	(أ)
التحقق من الطول	١
التحقق من النوع	٢
التحقق من النطاق	٣
التحقق من البحث	٤
التحقق من التواجد	٥
التحقق من الصيغة	

م	(أ)
١	يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية
٢	يستخدم للتأكد من أن الأرقام تدخل ضمن حدين هما : الحد الأقصى والحد الأدنى
٣	يساعد على تقليل الأخطاء باستخدام قيم محددة مسبقاً
٤	التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد
٥	يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد



السؤال الثاني :

أ - اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	تنظيم البيانات وترتيبها بطريقة محددة وذلك باستخدام رموز مختلفة مثل الأرقام أو الحروف أو الكلمات القصيرة :						
أ	دقة المعلومات	ب	البيانات	ج	ترميز البيانات	د	المعلومات
٢	هو بمثابة الجيل الثاني من الرمز الشريطي barcode ويتكون من خطوط سوداء متجاورة مختلفة السمك رموز :						
أ	QR الاستجابة السريعة	ب	العملات	ج	المطارات	د	الشريطية
٣	البيانات التي لم تجمع من قبل ويمكن جمعها من المستشعرات ومسجلات البيانات وحتى من الاستبانات :						
أ	الثانوية	ب	الرئيسية	ج	الداخلية	د	الخارجية
٤	من عيوب ترميز البيانات :						
أ	ادخال أسرع للبيانات	ب	تأخذ مساحة أقل	ج	تسريع عمليات البحث	د	صعوبة فهم الترميز
٥	من أنواع مخططات التنبؤ يستخدم لعرض التغيير بمرور الوقت من خلال سلسلة من نقاط البيانات المتصلة بخط مستقيم :						
أ	الخطي	ب	العمودي	ج	الدائري	د	شريطي
٦	من معايير جودة المعلومات وتعني أنه كلما كانت المعلومات متعلقة بما تبحث عنه هو معيار :						
أ	مستوى التفاصيل	ب	الكفاية	ج	الملاءمة	د	الدقة

ب - ضع كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة :

()	تتكون البيانات الأبجدية الرقمية من حروف الهجاء وأرقام ورموز خاصة .
()	تستخدم المعلومات كمدخلات لنظام الحاسب بينما تعد البيانات مخرجات .
()	في التشفير المتماثل يتم تشفير البيانات أولاً ثم فك تشفيرها باستخدام مفتاحين منفصلين للتشفير متصلين رياضياً .
()	تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى اتخاذ قرارات .
()	رقم الكتاب المعياري الدولي هو رقم فريد يستخدمه الناشر والمكتبات لتحديد عناوين الكتب وإصداراتها .
()	البيانات في مجلة مطبوعة فيها معلومات عن أماكن سياحية في المملكة يعد مثال على البيانات المتغيرة .

أسئلة اختبار مادة التقنية الرقمية 1-2 للصف الثاني ثانوي (مسار صحة) لعام ١٤٤٦ هـ

س١/ اختاري الاجابة الصحيحة بوضع دائره حولها :

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	المعرفة	د	التتقيب البيانات
2. معالجة البيانات التي لها معنى في سياق محدد ومفيد							
أ	علم البيانات	ب	المعلومات	ج	المعرفة	د	التتقيب البيانات
3. تنتج من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك الى استنتاجات وقرارات مختلفة							
أ	علم البيانات	ب	المعلومات	ج	المعرفة	د	التتقيب 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 الصوتية
5. بيانات تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار							
أ	بيانات ثابتة	ب	المعلومات	ج	المعرفة	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	خطأ				
9. من معايير جودة المعلومات التي تعتبر تاريخ نشر المعلومات جزءاً مهماً ويوضح مدى حداثة							
أ	الدقة	ب	التوقيت	ج	الكفاية	د	الملاءمة
10. وهي عملية جمع الحقائق والأرقام والكلمات للمتغيرات المستهدفة وتحسينها							
أ	جودة المعلومات	ب	التنبؤ	ج	المعرفة	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 المقدرة 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 مفاتيحين 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

✓ أكتبي المصطلح المناسب للمفاهيم التالية :

- 1- ((-----))
هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على بيانات سابقة
 - 2- ((-----))
هي يعرف في الإحصاء على أنه نطاق من القيم المقدرة لمعامل ما
 - 3- ((-----))
هو وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها
 - 4- ((-----))
علم يجمع عدة مجالات علوم الحاسب-الإحصاء-الرياضيات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى تؤدي إلى معرفة محددة.
 - 5- ((-----))
هي مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام أو حتى وصف لأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي شكل من الأشكال
- ✓ ضعي عبارة صح أو خطأ أمام العبارات التالية :

- 1- الاختصارات القصيرة بالمستشفيات هي من أمثلة ترميز البيانات ()
- 2- في التشفير غير المتماثل يتم تشفير البيانات باستخدام مفتاح واحد ()
- 3- لا يمكن تشفير رسائل البريد الإلكتروني ()
- 4- يعد تاريخ نشر المعلومات معياراً مهماً لجودة المعلومات ()
- 5- البيانات أكثر تحديداً بينما المعلومات أكثر عمومية ()

✓ أختاري من العبارات مايناسبها :

- 1- البيانات المعالجة التي لها معنى في سياق محدد ومفيد
(بيانات - معلومات - المعرفة)
- 2- تنتج من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة:
(بيانات - معلومات - المعرفة)
- 3- الرموز الموجودة على المنتجات في محلات البقالة و السوبرماركت هي من نوع
(BARCODE - QR)
- 4- يجب أن تكون المعلومات متعلقة بما تبحث عنه ومرتبطة بالموضوع أو السؤال البحثي
(الدقة - الملائمة - الكفاية)
- 5- هي التأكد من صحة المعلومات والتأكد من خلوها من الأخطاء حسابياً ولغوياً أو غير ذلك
(الدقة - التوقيت - الملا)