

## اختبار فكري (نظري) لمادة التقنية الرقمية 1-2 نظام المسارات لعام 1446هـ

5

أسم الطالبة : ..... الفصل : .....

| السؤال الاول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : |                                                                                              |                       |                  |                       |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| 1                                                | يسمح الانحدار الخطي بتلخيص ودراسة العلاقات بين متغيرين :                                     |                       |                  |                       |
| <input type="radio"/>                            | نوعيين                                                                                       | <input type="radio"/> | كميين            | <input type="radio"/> |
| 2                                                | من معايير الجودة ويقصد بها التأكد من صحة المعلومات :                                         |                       |                  |                       |
| <input type="radio"/>                            | الدقة                                                                                        | <input type="radio"/> | التوقيت          | <input type="radio"/> |
| 3                                                | أحد أنواع التحقق من صحة البيانات ويهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد : |                       |                  |                       |
| <input type="radio"/>                            | التحقق من البحث                                                                              | <input type="radio"/> | التحقق من الطول  | <input type="radio"/> |
| 4                                                | وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم :                           |                       |                  |                       |
| <input type="radio"/>                            | التشفير                                                                                      | <input type="radio"/> | التأمين          | <input type="radio"/> |
| 5                                                | أحد أنواع التشفير وفيه يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير :                               |                       |                  |                       |
| <input type="radio"/>                            | التشفير غير المتماثل                                                                         | <input type="radio"/> | التشفير المتماثل | <input type="radio"/> |

5

| السؤال الثاني : حددي الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي : |                       |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| صحيحة                                                        | خاطئة                 |                                                                                |
| <input type="radio"/>                                        | <input type="radio"/> | عندما تعالج البيانات الأولية فإنها تتحول إلى معلومات .                         |
| <input type="radio"/>                                        | <input type="radio"/> | البيانات المتغيرة هي البيانات التي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار. |
| <input type="radio"/>                                        | <input type="radio"/> | تعد مرحلة جمع البيانات من أهم مراحل الدراسة لظاهرة معينة.                      |
| <input type="radio"/>                                        | <input type="radio"/> | التنبؤ هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة.            |
| <input type="radio"/>                                        | <input type="radio"/> | لا يمكن تشفير رسائل البريد الإلكتروني.                                         |

انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق

قائدة المدرسة :

معلمة المادة :



اختبار الفترة الأولى(نظري) للفصل الدراسي الثاني 1446هـ

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 بأنها بيانات :                            |           |              |  |
| رقمية                                                                            | أبجدية    | أبجدية 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 الاولى , 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

أسئلة اختبار مادة التقنية الرقمية 2-1 للصف الثاني ثانوي (مسار صحه) لعام ١٤٤٥ هـ

س١/ اختاري الاجابة الصحيحه 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                                                                                                       | التنقيب البيانات           |   |                         |   |                   |
| 2. معالجة البيانات التي لها معنى في سياق محدد ومفيد                                                     |                            |   |                         |   |                   |
| أ                                                                                                       | علم البيانات               | ب | المعلومات               | ج | المعرفة           |
| د                                                                                                       | التنقيب البيانات           |   |                         |   |                   |
| 3.تنتج من معالجة المعلومات وفهماها ويؤدي ذلك الى استنتاجات وقرارات مختلفة                               |                            |   |                         |   |                   |
| أ                                                                                                       | علم البيانات               | ب | المعلومات               | ج | المعرفة           |
| د                                                                                                       | التنقيب البيانات           |   |                         |   |                   |
| 4.من انواع البيانات التي تحدد عدد الفعاليات التي تقام في مدينة ما                                       |                            |   |                         |   |                   |
| أ                                                                                                       | البيانات الرقمية           | ب | البيانات الابدعية       | ج | البيانات الرسومية |
| د                                                                                                       | البيانات الصوتيه           |   |                         |   |                   |
| 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 السريعةQR   | 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 مهماً ويوضح مدى حداثةها                 |                            |   |                         |   |                   |
| أ                                                                                                       | الدقه                      | ب | التوقيت                 | ج | الكفايه           |
| 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 | الفديو            |
| 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 الاستبيانات 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 ضعني صح او خطأ امام العبارات التالية                                                                 |                |   |            |   |                |                  |
| 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 المتمثل يتم تشفير البيانات أول ثم فك تشفيرها باستخدام مفاتيحين منفصلين للتشفير متصلين رياضياً |                |   |            |   |                |                  |
| ٥- لا يمكن تشفير رسائل البريد الالكتروني                                                                 |                |   |            |   |                |                  |
| 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 )

اختبار مادة ( التقنية الرقمية ٢ - ١ ) الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

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 .

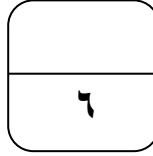
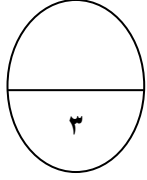
ب- ضع في العمود ( ب ) بما يناسبه من العمود ( أ ) :

٢.٥

| ( ب )             |  |
|-------------------|--|
| التحقق من الطول   |  |
| التحقق من النوع   |  |
| التحقق من النطاق  |  |
| التحقق من البحث   |  |
| التحقق من التواجد |  |
| 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 التغير 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 .             |