

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم**

**مدرسة ثانوية**

**10**

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

**5**

أسم الطالبة : ............................................................. الفصل : ..........

|  |
| --- |
| **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**

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

انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمة المادة : قائدة المدرسة :

** بسم الله الرحمن الرحيم**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بمحافظة الطائف**

**مكتب التعليم ...............**

**..............................**

**10**

**اختبار مادة ( التقنية الرقمية 2 - 1 ) الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 6144هـ**

**أسم الطالبة : .............................................................................**



**4**

  **الســـــؤال الأول :**

1. **أكتبي المصطلح المناسب لما يلي :**
2. **(...............................) عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة .**
3. **(...............................) وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم .**
4. **(..............................) علم يجمع بين عدة مجالات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **( ب )** |
|  | التحقق من الطول |
|  | التحقق من النوع  |
|  | التحقق من النطاق  |
|  | التحقق من البحث |
|  | التحقق من التواجد |
|  | التحقق من الصيغة |

 **ذات مغزى تؤدي إلى معرفة محددة .**

1. **ضع في العمود ( ب ) بما يناسبه من العمود ( أ ) :**

|  |  |
| --- | --- |
| م | **( أ )** |
| 1 | يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية |
| 2 | يستخدم للتأكد من أن الأرقام تدخل ضمن حدين هما : الحد الأقصى والحد الأدنى  |
| 3 | يساعد على تقليل الأخطاء باستخدام قيم محددة مسبقًا  |
| 4 | التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد |
| 5 | يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد |

 **الســـــؤال الثاني :**

**6**

 **أ - اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **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** |
| 2 | **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** |
| 3 | **البيانات التي لم تجمع من قبل ويمكن جمعها من المستشعرات ومسجلات البيانات وحتى من الاستبانات :** |
|  أ | **الثانوية** | ب | **الرئيسة** | ج | **الداخلية** | د | **الخارجية** |
| 4 | **من عيوب ترميز البيانات :** |
|  أ | **ادخال أسرع للبيانات** | ب | **تأخذ مساحة أقل** | ج | **تسريع عمليات البحث** | د | **صعوبة فهم الترميز** |
| 5 | **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 | **الرسومي** |
| **6** | **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 - ضعي كلمة ( صح ) أمام العبارات الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام العبارات الخاطئة :**

**مع تمنــياتي لكن بالتوفيــق والنـــجاح 00 مـعلمتـــــك/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 أولًا ثم فك تشفيرها باستخدام مفتاحين منفصلين للتشفير متصلين رياضيًا.** | **( )** |
|  | **تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى اتخاذ قرارات**  **.** | **( )** |
|  | **رقم الكتاب المعياري الدولي هو رقم فريد يستخدمه الناشرون والمكتبات لتحديد عناوين الكتب وإصداراتها .** | **( )** |
|  | **البيانات في مجلة مطبوعة فيها معلومات عن أماكن سياحية في المملكة يعد مثال على البيانات المتغيرة .** | **( )** |

**إدارة تعليم بمحافظة الافلاج**

**ثانوية العجلية**

**الصف: الثاني ثانوي**

**المقرر/ تقنية رقمية2-1**



**اختبار الفترة الأولى(نظري) للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦هـ**

**اسم الطالب/ الشعبة/**

|  |
| --- |
|  |
| **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 (Х) أمام العبارات التالية:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **البيانات هي الماده 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**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بمنطقة الدوادمي**

**مدرسة المورد الاهلية**

**اختبار للصف ( ثاني ثانوي(مسار عام ) ) المادة / تقنية رقمية2-1 ،**

|  |
| --- |
|  |
| **10** |

**الفصل الدراسي ( الثاني ) – الفترة \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**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 المختلفة لعرض البيانات ( ).**

**6-رموز المطارات ورموز العملات هي أمثلة على ترميز البيانات ( ).**

**7-جودة المعلومات موضوع لايتطلب التركيز ( ).**

**8-معايير جودة المعلومات هما : مستوى التفاصيل والدقة ( ).**

**9-الملاءمة تعني أنة كلما كانت المعلومات غير متعلقة بما تبحث عنه، كانت جودتها أسوأ ( ).**

**10-يعد تاريخ نشر المعلومات معيارا مهما لجودة المعلومات ( ).**

**السؤال الثالث :أذكري أنواع تعلم الآلة؟**

1. **2- 3-**

**أذكري أمثلة على الوظائف في الذكاء الاصطناعي ؟**

1. **2- 3- 4-**

 **انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق .. معلمة / مرام الشلوي**

السؤال الأول

أ- اكتب المصطلح الصحيح فيما يلي **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** |  | **هي بيانات أولية تمت معالجتها ، لذلك يشير مصطلح المعلومات إلى البيانات المعالجة التي لها معنى في سياق محدد ومفيد ، وتسمى هذه المعالجة : معالجة البيانات.** |
| **2** |  | **تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة** |
| **3** |  | **هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناءً على البيانات السابقة.** |

 **ب** - ضلل دائرة حول الإجابة الصحيح :

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 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 |
| 2 | أي مما يلي لا يعد من مزايا ترميز البيانات : |
| 🞅 | إدخال أسرع للبيانات  |  🞅 | تأخذ مساحة أقل | 🞅  | صعوبة فهم الترميز | 🞅  | البيانات الرسومية |
| 3 | من أنواع البيانات وتتكون من حروف الهجاء وكذلك المسافات أو المسافة بين الكلمات : |
| 🞅 | البيانات الرقمية | 🞅 | البيانات الأبجدية  | 🞅 | البيانات الأبجدية الرقمية  | 🞅 | البيانات الرسومية |
| 4 | 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 (🞩) أمام العبارة الخاطئة:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **البيانات ليس لها معنى بصورتها الحقيقة بينما يجب أن تحمل المعلومات معنى منطقياً :** |  |
|  | **المعلومات هي كلمات وأرقام غير معالجة :** |  |
|  | **يمكن استخدام التشفير غير المتماثل في برنامج أكسل لتأمين الملف :** |  |

**مع تمنياتي لكن بالتوفق ..**

المعلمة نجود دحمان