

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم**

**مدرسة ثانوية**

**10**

**اختبار فتري (نظري) لمادة التقنية الرقمية 2-1 نظام المسارات لعام 1445 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 1444هـ**

**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 1444هـ**

**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**

**إدارة تعليم بمحافظة الافلاج**

**ثانوية العجلية**

**الصف: الثاني ثانوي**

**المقرر/ تقنية رقمية2-1**



**اختبار الفترة الأولى(نظري) للفصل الدراسي الثاني 1445هـ**

**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**

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

 **س١/ اختاري الاجابة الصحيحه بوضع دائره حولها :**

|  |
| --- |
| 1.هو علم يجمع بين عدة مجالات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى تودي الى معرفة محددة |
| أ | علم البيانات  | ب | المعلومات  | ج | المعرفه | د | التنقيب البيانات |
| 2. معالجة البيانات التي لها معنى في سياق محدد ومفيد  |
| أ | علم البيانات  | ب | المعلومات  | ج | المعرفه | د | التنقيب البيانات |
| 3.تنتج من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك الى استنتاجات وقرارات مختلفة  |
| أ | علم البيانات  | ب | المعلومات  | ج | المعرفه | د | التنقيب البيانات |
| 4. من انواع البيانات التي تحدد عدد الفعاليات التي تقام في مدينة ما  |
| أ | البيانات الرقميه | ب | البيانات الابجدية  | ج | البيانات الرسومية  | د | البيانات الصوتيه |
| 5. بيانات تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار  |
| أ | بيانات ثابته | ب | المعلومات  | ج | المعرفه | 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 | خطأ |  |  |  |  |
| 9. من معايير جودة المعلومات التي تعتبر تاريخ نشر المعلومات جزءا مهماً ويوضح مدى حداثتها |
| أ | الدقه | ب | االتوقيت  | ج | الكفايه | د | الملاءمة  |
| 10. وهي عملية جمع الحقائق والأرقام والكلمات للمتغيرات المستهدفة وتحسينها |
| أ | جودة المعلومات | ب | التنبؤ  | ج | المعرفه | 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 الثقه | 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 الثقه | ج | جودة المعلومات | د | المخطط الخطي |
| 16- يعرف في الإحصاء انه نطاق من القيم المقدرة لعامل غير معروف . |
| أ | التنبؤ | ب | فاصل الثقه | ج | جودة المعلومات | د | الانحدار الخطي |
| س٢ ضعي صح او خطا 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 أوًل ثم فك تشفيرها باستخدام مفتاحين منفصلين للتشفيرمتصلين رياضًيا |
| 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  |

رابط قناة المهارات الرقمية (الإبتدائية):

[**https://t.me/haaseb4**](https://t.me/haaseb4)

رابط قناة المهارات الرقمية (المتوسطة):

<https://t.me/haaseb>

رابط قناة التقنية الرقمية (الثانوية):

<https://t.me/hasseb3>

رابط قناة مسار علوم الحاسب والهندسة:

<https://t.me/CSPath>

قنوات مجانية شاملة لكل ما يخص

جميع مقررات المهارات الرقمية / التقنية الرقمية

**اسم الطالبة ---------------------------------------------------------**

اختبار الدوري الأل لمادة تقنية رقمية 2-1

 ⦁ ⦁

* **أكتبي المصطلح المناسب للمفاهيم التاليه :**
1. **((------------------------))**

**هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على بيانات سابقة**

1. **((------------------------))**

**هي يعرف في الإحصاء على أنه نطاق من القيم المقدرة لمعامل ما**

1. **((------------------------))**

**هو وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها**

1. **((------------------------))**

**علم يجمع عدة مجالات علوم الحاسب-الإحصاء -الرياضيات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى تؤدي إلى معرفة محددة.**

1. **((------------------------))**

**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 الالكتروني ( )**
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 )**

1. **تنتج من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة:**

 **( بيانات - معلومات - المعرفة )**

1. **الرموز الموجودة على المنتجات في محلات البقالة و السوبرماركت هي من نوع**

**( BARCODE - QR )**

1. **يجب أن تكون المعلومات متعلقة بما تبحث عنه ومرتبطة بالموضوع أو السؤال البحثي**

**( الدقة - الملائمة - الكفاية )**

1. **هي التأكد من صحة المعلومات والتأكد من خلوها من الأخطاء حسابياً ولغوياً أو غير ذلك**

**( الدقة - التوقيت - الملا**

**موفقه ياطالبتي .... معلمتك / اروى رضوي**

رابط قناة المهارات الرقمية (الإبتدائية):

[**https://t.me/haaseb4**](https://t.me/haaseb4)

رابط قناة المهارات الرقمية (المتوسطة):

<https://t.me/haaseb>

رابط قناة التقنية الرقمية (الثانوية):

<https://t.me/hasseb3>

رابط قناة مسار علوم الحاسب والهندسة:

<https://t.me/CSPath>

قنوات مجانية شاملة لكل ما يخص

جميع مقررات المهارات الرقمية / التقنية الرقمية