

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بالأحساء**

**مدرسة ثانوية الحليلة**

**التاريخ : / /1444هـ**

**اليوم :**

**الزمن : ساعة**

**الدرجة : 15 درجة**

**اختبار نهائي (نظري) لمادة التقنية الرقمية 2-1 نظام المسارات لعام 1444 هـ (الدور الاول)**

**أسم الطالبة :** **.................................................... رقم الجلوس : ...................**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الأول** | **الثاني** | **الثالث** | **المجموع** | **المصححة** | **المراجعة** | **المدققة** |
| الدرجة |  |  |  |  |  |  |  |

عدد الاوراق : 2

**تعليمات الاختبار :**

* الكتابة بالقلم الازرق فقط وعدم استخدام الطامس .
* التأكد من عدد الاوراق وعدد الاسئلة للاختبار .
* قبل تسليم ورقة الاختبار التأكد من صحة واكتمال جميع الاجابات .

**5**

* قبل الخروج من اللجنة التأكد من التوقيع في كشف تسليم ورقة الاختبار .

|  |
| --- |
| **السؤال الاول : ظللي الإجابة الصحيحة فيما يلي :** |
| 1 | وهو نموذج حوسبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية للدماغ : |
| ⭘ | تعلم الآلة | ⭘ | معالجة اللغات الطبيعية | ⭘ | الشبكة العصبية |
| 2 | من تطبيقات تعلم الآلة وتتمثل في تحليل أنماط المواطنين للحصول على توزيع أفضل للموارد والأصول : |
| ⭘ | الحكومة | ⭘ | التقنية الحيوية | ⭘ | ذكاء الاعمال |
| 3 | من معايير الجودة ويقصد بها التأكد من صحة المعلومات : |
| ⭘ | التوقيت | ⭘ | الدقة | ⭘ | الكفاية |
| 4 | أحد أنواع التشفير وفيه يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير : |
| ⭘ | التشفير غير المتماثل | ⭘ | التشفير المتماثل | ⭘ | التشفير التام  |
| 5 | من مراحل إنشاء موقع إلكتروني وفيها يتم تحديد الهدف والغرض من الموقع ورسم بنيته العامة : |
| ⭘ | التخطيط | ⭘ | التصميم | ⭘ | التنفيذ |

**5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **خاطئة** | **صحيحة** | **السؤال الثاني : ظللي الجملة الصحيحة أو الجملة الخاطئة فيما يلي :** |
| O | O | 1. التحول الرقمي هو عملية تحول في طريقة العمل بالاعتماد على التقنيات الرقمية الجديدة .
 |
| O | O | 1. يعد المركز الوطني للذكاء الاصطناعي أحد الركائز الرئيسة لقيادة الذكاء الاصطناعي في المملكة.
 |
| O | O | 1. تعد مرحلة جمع البيانات من أهم مراحل الدراسة لظاهرة معينة.
 |
| O | O | 1. البيانات الثابتة هي البيانات التي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار.
 |
| O | O | 1. كل لغة برمجة تعد طبقة منفصلة في الموقع وتؤدي غرض مختلف .
 |

**5**

|  |
| --- |
| **السؤال الثالث : اكتبي رقم المصطلح في المكان المناسب :** |
| 1 | التشفير |  | هو علم وهندسة صناعة الآلات الذكية وخاصة برامج الحاسب الذكية . |
| 2 | علم البيانات |  | هي مجموعة من التعليمات التي تمت برمجة الحاسب إتباعها من أجل معالجة مجموعة البيانات. |
| 3 | الذكاء الاصطناعي |  | هي وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم . |
| 4 | الخوارزمية |  | هو علم يجمع عدة مجالات ( علوم الحاسب-الإحصاء-الرياضيات) ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى تؤدي إلى معرفة محددة. |
| 5 | التنبؤ |  | هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة. |

**انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح**

 **معلمة المادة : عبير الغريب قائدة المدرسة : ابتسام الكليب**



**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم (بنين) بمحافظة جدة**

**مكتب التعليم بشمال جدة**

**مدرسة النهروان الثانوية – نظام المسارات**

**المادة: تقنية رقمية 2-1**

**الدور: الأول**

**الزمن: ساعة**

**عدد الأسئـلة: 3**

**عدد الأوراق:** 1

بسم الله الرحمن الرحيم

 أسئلة الاختبار النهائي لمقرر تقنية رقمية**2-1** الفصل الدراسي ( الاول )

 العام الدراسي 1445 هـ

|  |
| --- |
| **اسم الطالب: ............................................................................................................................................... رقم الجلوس: ................................................. الفصل ( )** |

***السؤال الأول***/ **اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي** **ثم ظلله في ورقة اجابتك:-**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **من عيوب ترميز البيانات:** |
| **أ** | إدخال أسرع للبيانات | **ب** | الرموز المستخدمة قد تُستنفد | **ج** | تأخذ مساحة أقل | **د** | سهلة الفهم لغير المختص |
| **2** | **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 الالة |
| **3** | **السيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية هي مثال لتطبيقات الآلة في مجال:** |
| **أ** | الطاقة | **ب** | الحكومة | **ج** | الاعمال  | **د** | النقل |
| **4** |  **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 الالة |
| **5** | **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** | QR codes | **د** | التخزين السحابي |
| **6** |  **من التطبيقات التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات المدخلة:** |
| **أ** | الوورد | **ب** | البوربوينت | **ج** | مايكروسوفت إكسل | **د** | Free plane |
| **7** | **لغة أنماط تستخدم لوصف طريقة عرض نص مكتوب بلغة HTML** |
| **أ** | HTML | **ب** | CSS | **ج** | Javascript  | **د** | Scratch |
| **8** | **من الأمثلة على وظائف الذكاء الاصطناعي:** |
| **أ** | عالم بيانات | **ب** | فني حاسب | **ج** | محلل نظم  | **د** | مهندس شبكات |
| **9** | **حروف الهجاء والأرقام والرموز الخاصة تمثل:** |
| **أ** | البيات الرقمية | **ب** | البيانات الرسومية | **ج** | البيانات الأبجدية | **د** | البيانات الأبجدية الرقمية |
| **10** | **الخاصية التي تقوم بإضافة خط أسفل النص:** |
| **أ** | Overline | **ب** | Line through | **ج** | Underline | **د** | blink |



10

اقلب الورقة

***السؤال الثاني*: ضع حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة ، ثم ظلله في ورقة اجابتك:-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **يهدف التحقق من البحث إلى التأكد من أن الرموز والحروف تُدخل بنطاق طول محدد.** |  |
| **2** | **الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلومات متعلقة بما تبحث عنه كانت جودتها أفضل.** |  |
| **3** | **مصطلحي التنبؤ والتوقع هما متطابقان تماماً ولا يوجد بينهم فروق.** |  |
| **4** | **في التشفير المتماثل يتم استخدام نوعين من المفاتيح: مفتاح عام للتشفير ومفتاح خاص لفك التشفير.** |  |
| **5** | **ستقلل المدن الذكية من تكاليف الطاقة والنقل.**  |  |



2.5

 ***السؤال الثالث/ اختر للعمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) ثم ظلله في ورقة إجابتك:-***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **المجموعة ( أ )** |  |  **الحرف** | **المجموعة (ب)** |
| 1 | علم وهندسة صناعة الآلات الذكية وخاصة برامج الحاسب الذكية |  أ | التشفير  |
| 2 | وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم |  ب | الشبكة العصبية |
| 3 | مجموعة من التعليمات التي تمت برمجة الحاسب لاتباعها من اجل معالجة البيانات |  ج | الذكاء الاصطناعي |
| 4 | نموذج حاسوبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية في الدماغ |  د | الخوارزمية |
| 5 | العلم الذي يجمع عدة مجالات مع بعضها البعض كالحاسب والرياضيات والاحصاء |  هـ | المعلومات |
| == |  |  و | علم البيانات |
| == |  |  ز | تعلم الآلة |



2.5

**انتهت الأسئلة**

**أصدق الدعوات وأجمل الأمنيات لكم بالتوفيق والنجاح والتميز**



المادة: تقنية رقمية 2-1

التاريخ : - - هـ

اليوم:

الزمن: ساعة

عدد الأسئـلة: 3

عدد الأوراق: 1

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم (بنين) بمنطقة مكة المكرمة

مكتب التعليم بغرب مكة

مدرسة الحسين بن علي الثانوية – نظام المسارات

بسم الله الرحمن الرحيم

 أسئلة الاختبار النهائي لمقرر تقنية رقمية**2-1** الفصل الدراسي ( ) – العام الدراسي هـ

**رؤيتنا: الصدارة في بناء رجال المستقبل المتميزين خلقياُ وعلمياً ومهنياً في بيئة إبداعية على مستوى الوطن العربي خلال ثلاث سنوات**

|  |
| --- |
| **اسم الطالب: ............................................................................................................................................... التسلسل الكشفي: ................................................. المجموعة ( )** |
| **رقم السؤال** | **الدرجة المستحقة** | **المصحح** | **المراجع** | **الدرجة بعد المراجعة** |
| **رقماً** | **كتابةً** | **الاســـــــــــــم** | **الاســــــــــم**  |  15 |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **مجموع الدرجات** |  **15** |  |

 **عزيزي طالب العلم والغفران مبتدئا باسم الرحمن ومصلياً على رسوله عليه أفضل الصلاة والسلام، أجب عما يلي :-**

7

***السؤال الأول***: **اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي :-**

|  |  |
| --- | --- |
|  **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** | سهلة 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 المهملة | **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 الالة |
| **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** | <b> ….<\b> | **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 الالةاقلب الورقة |
| **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** | CSS | **ج** | C++ | **د** | HTML |
| **10** | **هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الإلكترونية، وتحسين وظائفها، والتحكم في عمل العناصر الاخرى:** |
| **أ** | C++ | **ب** | JavaScript-JS | **ج** | HTML | **د** | CSS |
| **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** | QR codes | **د** | التخزين السحابي |
| **12** |  **من التطبيقات التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات المدخلة :** |
| **أ** | برنامج الوورد | **ب** | برنامج البوربوينت | **ج** | مايكروسوفت إكسل | **د** | Free plane |
| **13** | **السيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية هي مثال لتطبيقات الآلة في مجال:** |
| **أ** | الطاقة | **ب** | الحكومة | **ج** | الاعمال  | **د** | النقل |
| **14** | **يمكن للذكاء الاصطناعي التعرف على الخصائص التي تسبب عدم المساواة والعنصرية تجاه مجموعة من الأفراد، يعد هذا مثلاً على اخلاقيات الذكاء الاصطناعي الغير جيدة في مجال :** |
| **أ** | مسؤولية القرار | **ب** | النتائج غير الموثوقة | **ج** | انتهاك الخصوصية | **د** | التحيز والتميز |

 ***السؤال الثاني*: ضع حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:-**



5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 اجل 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 او 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.** |  |
| **9** | **عند انشاء نموذج تعلم آلة يتم جمع البيانات التي يراد من الحاسب الالي التعرف عليها في مرحلة اختبار النموذج.**  |  |
| **10** | **مصطلحي التنبؤ والتوقع هما متطابقان تماماً ولا يوجد بينهم فروق.** |  |

**السؤال الثالث: قارن الفروق بين البيانات والمعلومات من خلال الجدول التالي:**



3

|  |  |
| --- | --- |
| **البيانات** | **المعلومات** |

أرجو لكم التوفيق والنجاح.

معلم المادة:

ثامر الثبيتي



المادة: تقنية رقمية 2-1

التاريخ : - - هـ

اليوم:

الزمن: ساعة

عدد الأسئـلة: 3

عدد الأوراق: 1

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم (بنين) بمنطقة مكة المكرمة

مكتب التعليم بغرب مكة

مدرسة الحسين بن علي الثانوية – نظام المسارات

بسم الله الرحمن الرحيم

 أسئلة الاختبار النهائي لمقرر تقنية رقمية**2-1** الفصل الدراسي ( الأول ) – العام الدراسي هـ

**رؤيتنا: الصدارة في بناء رجال المستقبل المتميزين خلقياُ وعلمياً ومهنياً في بيئة إبداعية على مستوى الوطن العربي خلال ثلاث سنوات**

|  |
| --- |
| **اسم الطالب: ............................................................................................................................................... التسلسل الكشفي: ................................................. المجموعة ( )** |
| **رقم السؤال** | **الدرجة المستحقة** | **المصحح** | **المراجع** | **الدرجة بعد المراجعة** |
| **رقماً** | **كتابةً** | **الاســـــــــــــم** | **الاســــــــــم**  |  15 |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **مجموع الدرجات** |  **15** |  |

 **عزيزي طالب العلم والغفران مبتدئا باسم الرحمن ومصلياً على رسوله عليه أفضل الصلاة والسلام، أجب عما يلي :-**

7

***السؤال الأول***: **اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي :-**

|  |  |
| --- | --- |
|  **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** | سهلة 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 المهملة | **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 الالة |
| **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** | <b> ….<\b> | **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 الالةاقلب الورقة |
| **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** | CSS | **ج** | C++ | **د** | HTML |
| **10** | **هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الإلكترونية، وتحسين وظائفها، والتحكم في عمل العناصر الاخرى:** |
| **أ** | C++ | **ب** | JavaScript-JS | **ج** | HTML | **د** | CSS |
| **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** | QR codes | **د** | التخزين السحابي |
| **12** |  **من التطبيقات التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات المدخلة :** |
| **أ** | برنامج الوورد | **ب** | برنامج البوربوينت | **ج** | مايكروسوفت إكسل | **د** | Free plane |
| **13** | **السيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية هي مثال لتطبيقات الآلة في مجال:** |
| **أ** | الطاقة | **ب** | الحكومة | **ج** | الاعمال  | **د** | النقل |
| **14** | **يمكن للذكاء الاصطناعي التعرف على الخصائص التي تسبب عدم المساواة والعنصرية تجاه مجموعة من الأفراد، يعد هذا مثلاً على اخلاقيات الذكاء الاصطناعي الغير جيدة في مجال :** |
| **أ** | مسؤولية القرار | **ب** | النتائج غير الموثوقة | **ج** | انتهاك الخصوصية | **د** | التحيز والتميز |

 ***السؤال الثاني*: ضع حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:-**



5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 اجل 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 او 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.** | 🞩 |
| **9** | **عند انشاء نموذج تعلم آلة يتم جمع البيانات التي يراد من الحاسب الالي التعرف عليها في مرحلة اختبار النموذج.**  | 🞩 |
| **10** | **مصطلحي التنبؤ والتوقع هما متطابقان تماماً ولا يوجد بينهم فروق.** | 🞩 |

**السؤال الثالث: قارن الفروق بين البيانات والمعلومات من خلال الجدول التالي:**



3

|  |  |
| --- | --- |
| **البيانات** | **المعلومات** |

أرجو لكم التوفيق والنجاح.

معلم المادة:

ثامر الثبيتي

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **المقرر: تقنية رقمية 2-1** |
| **وزارة التعليم** | **الصف: الثاني ثانوي** |
| **إدارة التعليم**  | **الزمن: ساعة**  |
| **ثانوية**  |

**اختبار نهاية الفصل الدراسي للعام هـ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **س1** | **س2** | **المجموع النهائي** | **المصحح** |  | **التوقيع** |  |
| **الدرجة** |  |  | **الدرجة رقماً** | **الدرجة كتابة**  | **المراجع** |  | **التوقيع** |  |
|  |  **فقط**  |

 **اسم الطالب / رقم الجلوس ( )**

7

***السؤال الأول***: **اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي :-**

|  |  |
| --- | --- |
|  **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** | سهلة 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 المهملة | **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 الالة |
| **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** | <b> ….<\b> | **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 الالة |
| **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** | CSS | **ج** | C++ | **د** | HTML |
| **10** | **هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الإلكترونية، وتحسين وظائفها، والتحكم في عمل العناصر الاخرى:** |
| **أ** | C++ | **ب** | JavaScript-JS | **ج** | HTML | **د** | CSS |
| **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** | QR codes | **د** | التخزين السحابي |
| **12** |  **من التطبيقات التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات المدخلة :** |
| **أ** | برنامج الوورد | **ب** | برنامج البوربوينت | **ج** | مايكروسوفت إكسل | **د** | Free plane |
| **13** | **السيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية هي مثال لتطبيقات الآلة في مجال:** |
| **أ** | الطاقة | **ب** | الحكومة | **ج** | الاعمال  | **د** | النقل |
| **14** | **يمكن للذكاء الاصطناعي التعرف على الخصائص التي تسبب عدم المساواة والعنصرية تجاه مجموعة من الأفراد، يعد هذا مثلاً على اخلاقيات الذكاء الاصطناعي الغير جيدة في مجال :** |
| **أ** | مسؤولية القرار | **ب** | النتائج غير الموثوقة | **ج** | انتهاك الخصوصية | **د** | التحيز والتميز |

 ***السؤال الثاني*: ضع حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:-**



8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 اجل 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 او 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.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **المقرر: تقنية رقمية 2-1** |
| **وزارة التعليم** | **الصف: الثاني ثانوي** |
| **إدارة التعليم** | **الزمن: ساعة**  |
| **ثانوية**  |

**نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي للعام هـ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **س1** | **س2** | **المجموع النهائي** | **المصحح** |  | **التوقيع** |  |
| **الدرجة** |  |  | **الدرجة رقماً** | **الدرجة كتابة**  | **المراجع** |  | **التوقيع** |  |
|  |  **فقط** |

7

 ***السؤال الأول***: **اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي :-**

|  |  |
| --- | --- |
|  **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** | سهلة 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 المهملة | **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 الالة |
| **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** | <b> ….<\b> | **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 الالة |
| **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** | CSS | **ج** | C++ | **د** | HTML |
| **10** | **هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الإلكترونية، وتحسين وظائفها، والتحكم في عمل العناصر الاخرى:** |
| **أ** | C++ | **ب** | JavaScript-JS | **ج** | HTML | **د** | CSS |
| **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** | QR codes | **د** | التخزين السحابي |
| **12** |  **من التطبيقات التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات المدخلة :** |
| **أ** | برنامج الوورد | **ب** | برنامج البوربوينت | **ج** | مايكروسوفت إكسل | **د** | Free plane |
| **13** | **السيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية هي مثال لتطبيقات الآلة في مجال:** |
| **أ** | الطاقة | **ب** | الحكومة | **ج** | الاعمال  | **د** | النقل |
| **14** | **يمكن للذكاء الاصطناعي التعرف على الخصائص التي تسبب عدم المساواة والعنصرية تجاه مجموعة من الأفراد، يعد هذا مثلاً على اخلاقيات الذكاء الاصطناعي الغير جيدة في مجال :** |
| **أ** | مسؤولية القرار | **ب** | النتائج غير الموثوقة | **ج** | انتهاك الخصوصية | **د** | التحيز والتميز |

 ***السؤال الثاني*: ضع حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:-**



8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 اجل 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 او 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.** | 🞩 |

**الصف :ثاني ثانوي**

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمحافظة الدوادمي

مدرسة المورد الأهلية

**زمن الاختبار:**

**المادة : تقنية رقمية 2-1**

**التاريخ:**

**اختبار نهاية الفصل الدراسي ( الدور ) للعام هـ**

اسم الطالبة /............................................... رقم الجلوس/ ...................... ممممممم؟ظ//.....................................

**طالبتي الجميلة :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الدرجة المستحقة** | **المصححة** | **التوقيع** | **المراجعة** | **التوقيع** |
| **رقماً** | **كتابة** |
| **السؤال الاول** |  |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** |  |  |
| **السؤال الثالث** |  |  |
| **السؤال الرابع** |  |  |  |  |  |  |
| **عدد الأوراق ( )** |

* **ابدئي الإجابة مستعينة بالله عز وجل ((ومن يتوكل على الله فهو حسبة ))و أجيبي على جميع الأسئلة**

يتبع

21

15

5

**السؤال الأول : اكتبي اسم المصطلح المناسب :**

|  |  |
| --- | --- |
|  **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 .** |
|  | **تستخدم لاعداد الهيكل العام للصفحة، ويمكن اعتبارها العمود الفقري للصفحات الالكترونية .** |
|  | **هو عملية بناء التوقغات المستقبلية بناء على البيانات السابقة .** |

5

**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 ( ).**

**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 ( ).**

5

**السؤال الثالث :**

**عددي أنواع ملفات صفحات التنسيق النمطية ؟**

**1-**

**2-**

**3-**

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

1.
2.

 **انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق ..**

 **معلمة / مرام الشلوي مديرة المدرسة / موضي العتيبي .**