****

**الاختبار النظري (الفترة الأولى)**

**لمقرر علم البيانات**

**للصف الثاني ثانوي**

**مسار علوم الحاسب والهندسة**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بمنطقة .......**

**الثانوية ...............**

**نظام المسارات**

10

**اسم الطالبة / ....................................................................**

**غاليتي مستعينة بالله أجيبي عن الأسئلة التالية:**

2

**السؤال الأول:**

**أ/اكتبي المصطلحات المناسبة للتعريفات التالية في الجدول التالي:**

|  |  |
| --- | --- |
| **المصطلح** | **التعريف** |
|  | **عملية جمع القراءات أو الحقائق وقياسها، وتشمل الحصول على البيانات وتسميتها وتحسينها** |
|  | **مجال الدراسة الذي يتعامل مع كميات هائلة من البيانات باستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة** |
|  | **عملية تنظيم البيانات وترتيبها بطريقة محددة باستخدام رموز مختلفة مثل الأرقام أو الحروف أو الكلمات** |
|  | **مجموعة من البيانات الكبيرة التي تتطلب تقنيات قابلة للتوسع لتخزينها ومعالجتها وإدارتها وتحليلها** |

2

**ب / ضعي علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( Χ ) أمام العبارة الخاطئة، مع تصحيح الخطأ:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **علم البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء الآلة هي ثلاث مجالات مختلفة ومستقلة عن بعضها البعض** | **( )** |
| 1. **تمثيل المعرفة هو عملية استخراج البيانات من التحليلات من خلال الأنماط** | **( )** |
| 1. **تساعدك معايير الجودة الخمس في التحقق من موثوقية المعلومات** | **( )** |
| 1. **تمثل البيانات المنفصلة عناصر قابلة للعد ويمكن أن تأخذ قيماً معينة فقط** | **( )** |

2

**ج / اذكري أربعة من مراحل دورة حياة علم البيانات؟ مع ذكر نبذة بسيطة لكل مرحلة؟**

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

**تابع**

**السؤال الثاني:**

4

**أ / اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **تحدد جميع الضوابط والسياسات والعمليات التي تنفذ بواسطة إدارة البيانات هي .......** | | |
| * مستودع البيانات | * بحيرة البيانات | * حوكمة البيانات |
| **2- لكي يتمكن عالم البيانات من فهم وتفسير البيانات فإنه يحتاج إلى معرفة علمية ب .........** | | |
| * الإحصاء والاحتمالات | * التفاضل والتكامل | * الجبر الخطي |
| **3- محترف يأخذ الرؤى من مجموعة البيانات المعالجة وينشئ تقارير وتصورات وتحليلات وفقا للأهداف هو .......** | | |
| * مهندس تعلّم الآلة | * معماري تطبيقات | * محلل بيانات |
| **4- تتكون البيانات الرقمية من بيانات ...............** | | |
| * أسمية | * تسلسلية | * ترتيبية |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5-من خصائص البيانات الضخمة والتي ترتبط بمدى دقة مجموعة البيانات أو مصداقيتها** | | |
| * الموثوقية | * القيمة | * السرعة |
| **6-لغة برمجة عالية المستوى تستخدم لأغراض متعددة اكتسبت شعبية متزايدة في علم البيانات** | | |
| * لغة PYTHON | * لغة HTML | * جميع ما سبق |
| **7-مجتمع بيانات تابع لشركة قوقل يضم ملايين الأعضاء النشطين ومجموعة واسعة من الموارد** | | |
| * مجتمع بيانات IBM | * مجتمع Kaggle | * مجتمع Reddit |
| **8- أحد تطبيقات الويب مفتوحة المصدر المستخدمة لتطوير وتقديم مشروعات علم البيانات باستخدام البايثون** | | |
| * مفكرة جوبيتر | * منصة البيانات المفتوحة | * جميع ما سبق |

انتهت الأسئلة

**مع تمنياتي لكنَّ بالتوفيق والنجاح**

**معلمة المقرر/ ............**



**تمنياتي لكم بالتوفيق ..انتهت الأسئلة / معلمة المادة : ..................................... التوقيع : ..............**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرؤية /أن نكون معيار التميز للمدارس بجيل مبدع معتز بدينه ووطنه مواكب لمستجدات العصر.** | **الرسالة / تهيئة بيئة تربوية ذات جودة عالية متواصلة مع المجتمع المحلي**  **لجيل مبدع متميز من خلال قيادة رشيدة ومعلمات متميزات ومناهج متطورة بتقنية ذكية.** | **الصف/ثاني ثانوي ج** |
| **الاسم/.................................** | **إختبارقصير(1)** |

**عزيزتي الطالبة: مستعينةً بالله أجيبي عن الأسئلة الآتية:**

**السؤال الأول: عرفي علم البيانات؟**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**السؤال الثاني: ضعي علامة صح أم خطأ أمام العبارات التالية، ثم صوبي الخطأ إن وجد:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. تعتبر البيانات جزءًا أساسيًا في جميع الصناعات.   التصويب................................................................................................ | ( ) |
| 1. يتم الحصول على المعلومات من مدخلات المستخدمين أو من مدخلات محوسبة.   التصويب................................................................................................ | ( ) |
| 1. تساهم المعلومات في القدرة على التنبؤ و إتخاذ القرارات   التصويب................................................................................................ | ( ) |
| 1. في دورة حياة علم البيانات يتم تصحيح البيانات المشوشة في مرحلة تعريف المشكلة.   التصويب................................................................................................ | ( ) |
| 1. التنقيب هو عملية إكتشاف الأنماط في كمية كبيرة من البيانات.   التصويب................................................................................................ | ( ) |
| 1. من المبادئ الستة لحوكمة البيانات مبدأ التوافق والذي يعني أن تلبي المتطلبات التنظيمية.   التصويب................................................................................................ | ( ) |

**السؤال الثالث: حسب فهمك لعلم البيانات وعلاقته بالمجالات الأخرى، قومي بإنشاء قائمة من البيانات ثم حولي تلك البيانات لمعلومات مفيدة؟**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

معلمتكِ: إبتهال مدشوش

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بمنطقة ..........**

**الثانوية ...............**

**نظام المسارات**

**الاختبار العملي للفترة الأولى**

**لمقرر علم البيانات للعام الدراسي 1444هـ**

10

**بنود تقييم الاختبار العملي:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | المهارة المطلوب تنفيذها | الدرجة | الدرجة المستحقة |
|  | **طالبتي عالمة البيانات:**  **مستخدمة برنامج جداول البيانات مايكروسوفت أكسل (Microsoft Excel) نفذي المطلوب:** | | |
| 1 | **افتحي البرنامج، وانشئي ورقة عمل باسم**  "الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية".. |  | **1** |
| 2 | **قومي بإنشاء خمسة أعمدة بعنوان الأشهر، والمدينة، ودرجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)، ومتوسط هطول الأمطار(المليمتر)، وعدد الأحداث.** |  | **2** |
| 3 | **قومي ببرمجة القيم المحددة للتحقق من صحة البيانات المدخلة في كل عمود.** |  | **5** |
| 4 | **قومي بإدخال البيانات كما هو موضح لديك في الجدول.** |  | **2** |
| الدرجة النهائية | |  | **10** |

**مع تمنياتي لكنَّ بالتوفيق والنجاح**

**معلمة المقرر / ............**

