**دولة فلسطين**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التربية و التعليم العالي** |  | **المادة : الــــــتـــــكـــــنــــولـــــوجــــيـا** |
| **مديرية التربية و التعليم – غرب غزة** | **الزمن :**  |
| **مدرسة بلقيس اليمن الثانوية للبنات**  | **التاريخ : / / 2019م** |

**اسم الطالبة: ................................................... الشعبة : حادي عشر علمي ( )**

**اختبار نصف الفصل الدراسي الأول للصف الحادي عشر علمي**

 **للعام الدراسي 2019– 2020 م**

**السؤال الأول:اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي: (درجتان ونصف)**

|  |
| --- |
| 1. **يصف محتويات قاعدة البيانات و بنيتها وأنواعها وحقولها و علاقاتها و قيودها هو المستوى:**
 |
| أ.الداخلي | ب.المنطقي | ج.الخارجي | د. الفيزيائي |
| 1. **من المكونات البرمجية لنظم إدارة قواعد البيانات:**
 |
| أ. نظم التشغيل  | ب.البرمجيات التطبيقية  | ج.وسائط التخزين | د.(ا+ب) |
| 1. **جميع ما يلي ليست من الصفات المركبة ماعدا:**
 |
| أ.رقم الهاتف | ب. البريد الإلكتروني | ج.العنوان | د.العمر |
| 1. **يستخدم الرمز في نموذج ERD للصفة:**
 |
| أ.المركبة | ب.المشتقة | ج.متعددة القيم | د.البسيطة |
| 1. **لتخزين نص من1000حرف فان نوع البيانات المناسب هو:**
 |
| أ.نص  | ب.**مذكرة** | ج. ارتباط تشعبي | د.حروف |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  | النموذج الأول لتمثل قواعد البيانات يتم بناءه من الأعلى إلى الأسفل. |
| 2 |  | الشخص المسؤول عن تصميم وتنفيذ قاعدة البيانات بشكل سليم وكذلك عن النسخ الاحتياطي واستعادة النظام. |
| 3 |  | صفة في كيان معين تكون صفة فريدة في كيان آخر لربط و إنشاء العلاقات بين الكيانات. |
| 4 |  | قيم مجموعة الحقول لصف واحد في الجدول. |
| 5 |  | عملية التأكد من الشخص الذي يحاول الدخول إلى قاعدة البيانات من خلال اسم المستخدم وكلمة المرور. |

**السؤال الثاني:ا)أكتبي المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:( درجتان ونصف)**

**ب) رتبي خطوات استرجاع سجل من ملف معين من داخل قاعدة البيانات: (درجة)**

**( ) يقوم DBMS بإرجاع السجل المطلوب باستخدام المفتاح الأساسي الى البرنامج التطبيقي ومن ثم عرضه على الشاشة.**

**( ) إرجاع كتلة من البيانات وتخزينها مؤقتا في الذاكرة buffer .**

**( ) طلب المستخدم البحث عن سجل باستخدام المفتاح الأساسي.**

**( ) يقومDBMS بتمرير الطلب لمدير الملفات حيث يقوم مدير الملفات بقراءة حزمة من السجلات تحتوي السجل المطلوب .**

**السؤال الثالث: ا) قارني بين كل من:(3 درجات)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المعيار** | **قاعدة البيانات** | **ادارة قواعد البيانات** |
| **التعريف** |  |  |
| **المعيار** | **الصفة الوحيدة** | **متعددة القيم** |
| **التعريف** |  |  |

**ب)عددي اثنين من خصائص قواعد البيانات؟**

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

**السؤال الرابع:ا) عللي:- (درجتان)**

**1- أهمية العلاقات بين الجداول؟**

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

1. **استخدام حقل المفتاح الأساسي المركب في بعض الجداول؟**

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

**ب)في نظام مركز تدريب وصف النظام كالتالي :- ( 5 درجات)**

**- يوجد عدة طلاب.**

**- كل طالب يأخذ أكثر من دورة.**

**- المدرب يعطي عدة دورات والدورة يعطيها مدرب واحد.**

**ارسمي ERD ؟ موضحة المفاتيح الأجنبية؟**

**ج)تأملي الشكل التالي ثم أجيبي:- (4 درجات)**

****

1. **مفتاح أساسي بسيط..............................مفتاح أساسي مركب..............................................**
2. **العلاقة بين لغة الصف والمعلم........................................................................................**
3. **مفتاح أجنبي............................................................................................................**
4. **نوع البيانات المناسب لحقل اسم المعلم ....................بينما نوع البيانات لرقم الصف .....................**
5. **يتم إنشاء كل جدول من تبويب...........................بينما إنشاء العلاقة من تبويب...........................**

**انتهت الأسئلة**