



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 وانواعها وحقولها و علاقاتها و قيودها هو المستوى:			
أ. الداخلي	ب. المنطقي	ج. الخارجي	د. الفيزيائي
2- من المكونات البرمجية لنظم ادارة قواعد البيانات:			
أ. نظم التشغيل	ب. البرمجيات التطبيقية	ج. وسائط التخزين	د. (أ+ب)
3- جميع ما يلي ليست من الصفات المركبة ماعدا:			
أ. رقم الهاتف	ب. البريد الإلكتروني	ج. العنوان	د. العمر
4- يستخدم الرمز  في نموذج ERD للصفة:			
أ. المركبة	ب. المشتقة	ج. متعددة القيم	د. البسيطة
5- لتخزين نص من 1000 حرف فان نوع البيانات المناسب هو:			
أ. نص	ب. مذكرة	ج. ارتباط تشعبي	د. حروف

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

1	النموذج الأول لتمثل قواعد البيانات يتم بناءه من الأعلى الى 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 اخر لربط و انشاء العلاقات بين الكيانات.
4	قيم مجموعة الحقول لصف واحد في الجدول.
5	عملية التأكد من الشخص الذي يحاول الدخول الى قاعدة البيانات من خلال اسم المستخدم وكلمة المرور .

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

- () يقوم DBMS بإرجاع السجل المطلوب باستخدام المفتاح الاساسي الى البرنامج التطبيقي ومن ثم عرضه على الشاشة.
- () ارجاع كتلة من البيانات وتخزينها مؤقتا في الذاكرة buffer .
- () طلب المستخدم البحث عن سجل باستخدام المفتاح الاساسي.
- () يقوم DBMS بتمرير الطلب لمدير الملفات حيث يقوم مدير الملفات بقراءة حزمة من السجلات تحتوي السجل المطلوب .

المعيار	قاعدة البيانات	ادارة قواعد البيانات
التعريف		
المعيار	الصفة الوحيدة	متعددة القيم
التعريف		

ب) عددي اثنين من خصائص قواعد البيانات؟

.....

السؤال الرابع: (أ) علي:-

(درجتان)

1- أهمية العلاقات بين الجداول؟

.....

6- استخدام حقل المفتاح الأساسي المركب في بعض الجداول؟

.....

ب) في نظام مركز تدريب وصف النظام كالتالي :-

(5 درجات)

- يوجد عدة طلاب.

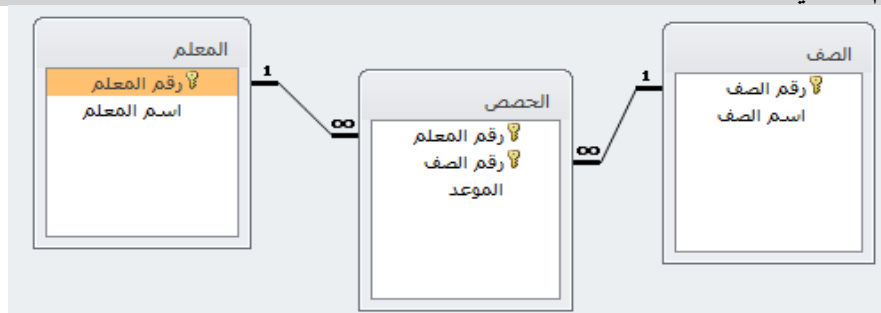
- كل طالب يأخذ أكثر من دورة.

- المدرب يعطي عدة دورات والدورة يعطيها مدرب واحد.

ارسمي ERD ؟ موضحه المفاتيح الأجنبية؟

ج) تأملي الشكل التالي ثم أجبني:-

(4 درجات)



1- مفتاح أساسي بسيط.....مفتاح أساسي مركب.....

2- العلاقة بين لغة الصف والمعلم.....

7- مفتاح أجنبي.....

8- نوع البيانات المناسب لحقل اسم المعلم.....بينما نوع البيانات لرقم الصف

9- يتم إنشاء كل جدول من تبويب.....بينما إنشاء العلاقة من تبويب.....