

السؤال الأول:

(2 علامة)

ضع دائرة حول الأجوبة الصحيحة فيما يلي :

1. العلاقة التي تربط بين جدول الكتب في مكتبة ما ، وبين المؤلفين ، هي علاقة :

أ. One to One ب. One to Many ج. Many To Many

2. ترتبط الجداول في قاعدة البيانات العلائقية بروابط :

أ. فيزيائية ب. منطقية ج. هيكلية د. أ + ج معاً

3. الحقل "عمر الطالب" يعتبر مثال على :

أ. الصفة مركبة ب. الصفة متعددة القيم ج. الصفة المشتقة

4. العلاقة التي تربط بين جدول الطلاب في المدرسة ، و جدول مربّي الصفوف ، تسمى علاقة :

أ. واحد إلى واحد ب. واحد إلى متعدد ج. متعدد إلى متعدد

السؤال الثاني:

(2 علامة)

تعتبر قواعد البيانات والتعامل معها امرًا أساسيًا في العالم حاليا ؟ ولا يمكن لأي مؤسسة أو شركة أو تقوم

بالاستغناء عن هذا المجال ؟ وضح ما هو هذا المجال وسبب هذه الأهمية التي يتحلّى بها ؟

.....

.....

.....

السؤال الثالث:

(2 علامة)

أكمل الفراغ فيما يلي : هو مجموع من البرامج والانظمة الفرعية التي

تتعامل مع قواعد البيانات بحيث تمكن المستخدم من اجراء العمليات المختلفة عليها مثل

و ومن انواعها و

السؤال الرابع:

(2 علامة)

أ. من خصائص قواعد البيانات الاستقلالية Independence ، والتكامل المرجعي Referential Integrity

وضحهما مع مثال لكل منهما

.....

.....

.....

.....

(2 علامة)

ب. وضح الآليات التي توفرها قواعد البيانات للمحافظة على البيانات ؟

.....

.....

.....

السؤال الخامس:

(5 علامة)

وفق بين كل مصطلع وما يعنيه في الجدول الآتي ؟

1. المكونات المادية لنظام قواعد البيانات		schema
2. المفتاح الأساسي في الجدول		Interfaces
3. مخطط يظهر من خلاله الجداول والحقول والمفاتيح		Relations
4. لغة استعلام بنوية (برمجية) تستخدم في قواعد البيانات		DBMS
5. المفتاح الأجنبي في الجدول		Hardware
6. واجهة النظام التي يتعامل معها المستخدم للوصول للبيانات		Foreign Key
7. شكل البيانات العام في قواعد البيانات		Sql
8. العلاقات التي تربط الجداول في قواعد البيانات		ERD
9. المكونات البرمجية لنظام قواعد البيانات		Primary Key
10. نظام إدارة قواعد البيانات		Software
		Candidate Key

السؤال السادس:

(2 علامة)

هنالك ثلاث نماذج لقواعد البيانات ؟ ما هو النموذج الأكثر استخداماً وانتشاراً ، مع توضيح السبب ؟

.....

.....

.....

السؤال السابع:

(3 علامات)

أعط مثالا وبالرسم على قاعدة بيانات تتكون من جدولين ، تربط بينهما علاقة many to many .

انتهت الأسئلة

أتمنى لكم النجاح والتوفيق

مدير المدرسة : محمد حسين

معلم المادة : سمير أبو الميجا