

اختبار نصف الفصل الدراسي الأول		دولة فلسطين
الصف : الثاني عشر العلمي		مديرية التربية والتعليم/ غرب غزة
اسم الطالب/.....		مدرسة التقوى الثانوية للبنين
زمن الامتحان / حصة صفية	لعام 2020-2019 م	المادة: تكنولوجيا المعلومات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي، ثم أنقلها إلى الجدول المرفق : (10 علامات)

١. أي الآتية تعتبر واجهات يتم من خلالها إضافة وتعديل وحذف بيانات من الجداول :
 أ. الجداول ب. الاستعلامات ج. النماذج د. التقارير

٢. ما العلاقة بين كيان المحاضر والمساق في جامعة ما (يحق للمحاضر إعطاء مساق واحد فقط) :
 أ. واحد لواحد ب. واحد لمتعدد ج. متعدد لمتعدد د. متعدد لواحد

٣. ما سعة التخزين المناسبة للقيم الرقمية عدد كسردي مفرد single :
 أ. 2 بايت ب. 4 بايت ج. 6 بايت د. 8 بايت

٤. أي من الآتية تعد الأكثر أهمية لبناء قاعدة البيانات في برنامج الأكسس :
 أ. الجداول ب. الاستعلامات ج. النماذج د. التقارير

٥. أي الاستعلامات الآتية تستخدم لاختيار بيانات محددة باستخدام لغة SQL :
 أ. Select ب. Update ج. Insert Into د. Delete

٦. ما الأداة المسؤولة عن عد السجلات داخل قاعدة البيانات في برنامج الأكسس :
 أ. SUM ب. COUNT ج. MAX د. MIN

٧. ما دلالة العبارة الآتية في لغة SQL :
 UPDATE student SET stu_num = [ادخل رقم الطالب], average = [ادخل معدل الطالب] WHERE average=90;

أ. تحديث رقم ومعدل الطالب تلقائياً
 ب. تحديث رقم ومعدل الطالب من المستخدم
 ج. تحديث رقم ومعدل الطالب من المستخدم إذا كان المعدل 90
 د. تحديث رقم ومعدل الطالب من المستخدم تلقائياً

٨. أي الآتية جملة SQL تستخدم لترتيب جميع بيانات جدول Engineer تصاعدياً حسب اسم المهندس Eng_name :
 أ. SELECT * From Engineer ORDER BY Eng_name
 ب. SELECT * From Engineer ORDER BY Eng_name ASC
 ج. SELECT * From Engineer ORDER BY Eng_name DESC
 د. SELECT Eng_name From Engineer ORDER BY Eng_name ASC

٩. ما الأيقونة المناسبة لتحديد استعلام التحديث عند تصميم الاستعلامات في برنامج MS-Access :
 أ.  ب.  ج.  د. 

١٠. ما التبويب الذي نختار منه الأيقونة التي يمكننا من إضافة الأضرار لشاشة النموذج في برنامج MS-Access :
 أ. إنشاء ب. تصميم ج. تنسيق د. أدوات قاعدة البيانات

الرقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإجابة										

السؤال الثاني : (7 علامات)

أ- ما المقصود بكل مما يلي : التسوية ، التكامل المرجعي.

.....

ب- ما وجه الاختلاف بين النموذج والتقارير من حيث الوظيفة .

.....

ج- اذكر الأمور الواجب مراعاتها عند إنشاء استعلام الإلحاق .

.....

(5 علامات)

السؤال الثالث :

أ- بم تفسر: أهمية لغة الاستعلامات البنيوية SQL ؟

ب- عدد ثلاثة من خصائص برنامج الأكسس ؟

ج- قارن بين لغة تعريف البيانات DDL ولغة معالجة البيانات DML في لغة SOL من حيث الوظيفة ؟

(8 علامات)

السؤال الرابع :

أ- تأمل الجدولين الآتيين ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:

Course_Tbl			
Couid	Empid	Coufees	CouDate
100	594	300	2/1/2017
105	512	200	22/1/2017
109	594	150	3/5/2017
118	609	100	20/8/2017

Employee_Tbl			
Empid	Empname	Empphone	Empaddress
512	Ahmad	2874432	Gaza
572	Ali	2874431	Jenin
594	Saja	2874430	Nablus
609	Ali	2874422	Gaza

١. اذكر مفتاحاً أساسياً وآخر أجانباً من الجداول السابقة مع تحديد الجدول الذي ينتمي إليه؟

٢. وضح العلاقة بين الجدولين ؟

٣. ادخل السجل (420،Ahmad،0224455،Ramallah) إلى جدول Employee_Tbl باستخدام أوامر SQL.

٤. أحسب مجموع ما دفعة الموظف Saja لجميع الدورات باستخدام أوامر SQL وضع الناتج في حقل اسمه A.

ب- في إحدى الصيدليات وصف النظام كالاتي :

الدواء موجود في مخزن واحد ، والدواء قد يشتريه عدة مشترين ولكن يمنع صرفه إلا من قبل الطبيب محمد .

ارسم مخطط ERD للنظام السابق مبيناً أنواع العلاقات والمفاتيح بين الجداول .