

**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-Acess :

- أ.
- ب.
- ج.
- د.

١٠. ما التبويب الذي نختار منه الأيقونة التي يمكننا من إضافة الأضرار لشاشة النموذج في برنامج MS-Acess :  
 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 .

.....

.....

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 SQL من حيث الوظيفة ؟

السؤال الرابع : (8 علامات)

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

| Course_Tbl |       |         |           | Employee_Tbl |         |          |            |
|------------|-------|---------|-----------|--------------|---------|----------|------------|
| Couid      | Empid | Coufees | CouDate   | Empid        | Empname | Empphone | Empaddress |
| 100        | 594   | 300     | 2/1/2017  | 512          | Ahmad   | 2874432  | Gaza       |
| 105        | 512   | 200     | 22/1/2017 | 572          | Ali     | 2874431  | Jenin      |
| 109        | 594   | 150     | 3/5/2017  | 594          | Saja    | 2874430  | Nablus     |
| 118        | 609   | 100     | 20/8/2017 | 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 .