

## الوحدة الخامسة: قواعد البيانات - ٣

س١: اختاري من القائمة عنصر مخطط العلاقة أمام ما يناسبه من تعريف وقومي بتوصيل الشكل المناسب له

| العنصر | التعريف                           | الرسم                                                                             |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|        | أحد أجزاء قاعدة البيانات الرئيسية |  |
|        | عناوين الأعمدة في الجدول          |  |
|        | يمثل العلاقة بين الجداول          |  |

س٢: اختاري من القائمة نوع العلاقة بين الجداول وقومي بتوصيل الشكل المناسب له

| العلاقة | مثال                                                    | الرسم                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         | لكل شخص بطاقة أحوال واحدة وبطاقة الأحوال تعود لشخص واحد |    |
|         | مدرس واحد يدرس أكثر من مادة                             |    |
|         | الطالب يأخذ أكثر من مادة والمادة يأخذها أكثر من طالب    |  |

س٣: حددي المفتاح الأساسي لكل جدول من الجداول التالية:

جدول الطلاب

| الصف | العنوان | رقم الطالب | اسم الطالب |
|------|---------|------------|------------|
| ثاني | الملز   | 835718     | محمد       |
| ثاني | العليا  | 869769     | خالد       |

جدول المعلمين

| اسم المعلم | رقم المعلم | اسم المادة |
|------------|------------|------------|
| عبدالله    | 090008     | علوم       |
| أحمد       | 87685      | عربي       |

جدول المواد

| رقم المادة | اسم المادة | عدد الحصص | الصف |
|------------|------------|-----------|------|
| 11         | علوم       | 4         | ثاني |
| 12         | دين        | 3         | ثالث |




س٤: أجبيني عما يلي:

|                                                         |                                                                  |                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| علي لابد من وجود مفاتيح أساسية (Primary Keys) لكل جدول؟ | علي نحتاج لتعريف مفتاح آخر يسمى المفتاح الثانوي (Secondary Key)؟ | وضحي ماذا لو لم يكن هناك رقم فريد يميز كل سجل في الجدول؟ |
|                                                         |                                                                  |                                                          |

س٧: رتبى خطوات تصميم وبناء قاعدة البيانات بوضع رقم الخطوة الصحيح أمامها فيما يلي:

| الرقم | الخطوة                                          | الرقم | الخطوة                        |
|-------|-------------------------------------------------|-------|-------------------------------|
|       | أ- تحديد المفاتيح الأساسية والثانوية في كل جدول |       | هـ- تحديد خصائص الجدول        |
|       | ب- تقسيم البيانات إلى الجداول                   |       | و- إضافة البيانات للجداول     |
|       | ج- تحديد الغرض من قاعدة البيانات                |       | ز- تحديد العلاقات بين الجداول |
|       | د- العثور على البيانات المطلوبة وتنظيمها        |       |                               |

معلمة المادة: نورا اليوسف