

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