

السؤال الأول: تمثل البيانات التالية قاعدة بيانات لمكتبه ،أجيب عن الاسئلة التالية :

جدول المستعير		
رقم الهوية	اسم المستعير	رقم الهاتف
٩٠٠٨٠٠	سما احمد	٢٠٦٦٢٢٢
٩١١٨١١	أسامة محمود	٢٨٦٦١١١
٨٢٢٧٢٢	ندى احمد	٢٠٦٦٢٢٢

جدول الكتاب			
كود الكتاب	اسم الكتاب	اسم المؤلف	دار النشر
١٠٠	علوم البحار	محمد احمد	المنارة
١٠٣	عجائب المغناطيس	ابراهيم سعيد	الأرقم
٢٠١	قصائد المتنبي	هالة كريم	المنارة
٤٠٠	تعلم الإنجليزية	John Bill	العلوم

جدول الإعارة				
الرقم المتسلسل	كود الكتاب	رقم الهوية	تاريخ الإعارة	تاريخ الإعادة
١	١٠٠	٩٠٠٨٠٠	٢٠١٥/٩/٥	٢٠١٥/٩/١٥
٢	٤٠٠	٨٢٢٧٢٢	٢٠١٥/٩/١٢	٢٠١٥/٩/٢٢
٣	٢٠١	٩٠٠٨٠٠	٢٠١٥/٩/١٢	٢٠١٥/٩/٢٢
٤	١٠٠	٩١١٨١١	٢٠١٥/٩/٢٠	٢٠١٥/٩/٣٠

١. المفتاح الاساسي في جدول الإعارة:
٢. الرابطة بين جدول الكتاب والمستعير:
٣. المفاتيح الاجنبية في جدول اعاره :
٤. الرابطة بين جدول كتاب و جدول الاعارة :
٥. نوع البيانات في حقل دار النشر في جدول كتاب :
٦. الكتاب الذي استعارته سما احمد :

السؤال الثاني : وفقى بين العمودين

١. صفات التصميم الجيد لقاعدة البيانات	أنه يحوي قيماً فريدة ولا يمكن أن يكون فارغا
٢. أهم خصائص المفتاح الاساسي	من قائمة أدوات قاعدة البيانات
٣. لا تدعم قواعد البيانات	الربط بين الجداول لتكامل البيانات
٤. نحصل على الأيقونة	رابطه متعدد لمتعدد