

اذكر الفرق بين قواعد البيانات وإدارة قواعد البيانات مع الشرح وذكر امثلة توضح الفرق قواعد البيانات هي: ترتيب منظم من ملفات الأعمال المتكاملة وكل ملف يتكون من عنصر البيانات هو أصغر عنصر منطقي يتكون من حرف منفرد رمز او رقم و يشير العنصر الى البايث عنصر الحقل هي خاصية تصف المكونات المميزة وقد يكون الحقل اسم طالب او رقمه الجامعي حيث تعتبر جميع هذه العناصر حقول في جدول او ملف الطالب في قاعدة بيانات الطلاب السجل و هو مجموعة من الحقول في الجدول او الملف حيث أن حقول اسم الطالب الرقم الجامعي تمثل سجلاً واحداً لطالب في جدول الطلاب و يتم تمييز كل سجل من خلال حقل مفتاحي يسمى المفتاح الرئيسي لايمكن يتكرر ويتم الوصول الى سجل الطالب من خلال هذا الحقل المفتاحي الملف تتكون قاعدة البيانات من مجموعة متكاملة و مترابطة من ملفات البيانات وفي نظم إدارة قواعد البيانات العلائقية تتكون الملفات من جدول ذات بعدين اساسين الاعمدة التي تمثل الحقول الصفوف التي تمثل السجلات نظام إدارة قواعد البيانات هو برنامج يقوم بتنفيذ أنشطة تكوين قاعدة البيانات تخزين البيانات معالجة البيانات، استرجاع البيانات وتحديث البيانات في قاعدة البيانات لتلبية احتياجات المستخدمين.