

تمارين

١. وضح المقصود بمشاكل تكرار البيانات (Data Anomalies) مع الأمثلة .
٢. ما هي الاعتمادية الوظيفية (Functional Dependency FD) ؟
٣. اذكر قواعد الاستنتاج مع ذكر مثال من قاعدة بيانات تسجيل الطلاب على كل قاعدة .
٤. متى يكون الجدول في
 - أ - الصيغة المعيارية الأولى.
 - ب - الصيغة المعيارية الثانية .
 - ج - الصيغة المعيارية الثالثة .
٥. أعط مثلاً على كل مما يلي :
 - أ - جدول ليس في الصيغة المعيارية الأولى.
 - ب - جدول ليس في الصيغة المعيارية الثانية .
 - ج - جدول ليس في الصيغة المعيارية الثالثة .
٦. هل الجدول التالي في الصيغة المعيارية الثالثة ؟ إذا لم يكن كذلك قم بتحويله إلى الصيغة المعيارية الثالثة على شكل خطوات مع الرسم .

Course_No	Sec_No	Dept	Credit_Hours	Course_Level	Ins_id	Semester	Year	Date	Room_No	No_of_stu
رقم المقرر	الشعبة	القسم	الساعات المعتمدة	مستوى المقرر	رقم المدرس	الفصل الدراسي	السنة الدراسية	وقت الشعبة	القاعة الدراسية	عدد طلاب