

١- علل لما يلي:

١- يفضل استخدام الملفات المحوسبة بدل الملفات اليدوية في محل تجاري؟

٢- عند تحديد نوع بيانات حقل اسم الطالب نختار نص وليس مذكرة في برنامج MS-Access؟

ب- في نظام مدرسة خاصة لتعليم الطلاب تم تصميم الجدول التالي :

رقم الطالب	اسم الطالب	رقم المبحث	اسم المبحث	العلامة
1000	محمد	1	دين	94
1001	أحمد	2	تكنولوجيا	95
1002	مراد	3	عربي	88
1000	محمد	2	تكنولوجيا	92
1001	أحمد	1	دين	95

١. عدد ثلاثة من سلبات الجداول كبيرة الحجم.

٢. هل تصميم الجدول سليم؟ إن لم يكن كذلك، فما التصميم السليم له.

ج- قارن بين الصفات البسيطة والصفات الوحيدة من حيث التعريف ومثال على كل منهما ؟

السؤال الرابع : في إحدى الصيدليات وصف النظام كالاتي : (4 علامات)

• يوجد عدة مخازن والعديد من الأدوية والعديد من المشتريين .

• الدواء موجود في مخزن واحد ، والدواء قد يشتريه عدة مشتريين ولكن يمنع صرفه إلا من قبل الطبيب محمد .

حلل النظام السابق ، ثم ارسم مخطط ERD مبيناً أنواع العلاقات والمفاتيح بين الجداول .