

جامعة دمشق - كلية الاقتصاد
برنامج التعليم المفتوح - قسم إدارة المشروعات الصغيرة والمتوسطة
السنة الثالثة- مقرر معلوماتية

سلم تصحيح الامتحان النهائي للفصل الأول للعام الدراسي 2021-2022

السؤال الأول: (20 درجة)

- البيانات هي أرقام أو نصوص أو رموز وأحيانا أصوات وصور وهي بيانات خام قليلة الفائدة للإدارة (3 درجات)
- المعلومات هي بيانات تمت معالجتها لتصبح مفيدة للمستخدم النهائي وتعمل على تخفيض درجة عدم التأكد لدى متخذ القرار (4 درجات)
- المعرفة هي معلومات مكثفة وهي مجموعة من المفاهيم والأفكار والقواعد وأساليب التصرف التي تساعد في ترشيد القرار (4 درجات)
- الجدول (9 درجات)

رقم المريض	اسم المريض	تاريخ الميلاد	فصيلة الدم	الجنس	عمر المريض	مكان الإقامة	التأمين الصحي	ملاحظات
رقم	نص	تاريخ/وقت	نص	نص	رقم	نص	نعم/ لا	مذكرة

السؤال الثاني: (20 درجة: لكل بند 4 درجات)

- 1- خطأ- معلوماتية
- 2- خطأ (قاعدة البيانات)
- 3- خطأ (قيم متوافقة)
- 4- صح
- 5- خطأ (نفس مصدر البيانات)

السؤال الثالث: (40 درجة) موزعة على الشكل التالي:

أنواع قواعد البيانات حسب عدد المستفيدين منها: (10 درجات)

- قاعدة بيانات فردية
- قاعدة بيانات مجموعة العمل
- قاعدة بيانات القسم
- قاعدة بيانات المشروع
- قاعدة بيانات الانترنت

أنواع العلاقات في قواعد البيانات: (10 درجات)

- علاقة رأس برأس: مثال: العلاقة بين جدول المرضى وجدول الأسرة
- علاقة رأس بأطراف: مثال: العلاقة بين جدول الأقسام وجدول الموظفين
- علاقة أطراف بأطراف: مثال: العلاقة بين جدول المنتجات وجدول العملاء

الهدف من إنشاء العلاقات في قواعد البيانات (10 درجات)

- التناسق: نظرا لتسجيل كل عنصر من البيانات مرة واحدة وفي جدول واحد فقط تقل احتمالية وجود غموض أو عدم تناسق مثال يتم تخزين اسم العميل مرة واحدة في جدول العملاء
- الكفاءة: يعني تسجيل بيانات في مكان واحد فقط استخدام مساحة أقل على القرص كما توفر الجداول الصغيرة البيانات بسرعة أكبر من الجداول الكبيرة، كما انه اذا كنت لا تستخدم جداول منفصلة لمواضيع منفصلة ستظهر لك قيم خالية وتكرار في الجداول مما يؤدي الى استهلاك مساحة القرص وتدهور الاداء
- سهولة الفهم: يصبح فهم تصميم قاعدة البيانات أسهل إذا كانت المواضيع منفصلة بشكل سليم في جداول

عرف المفتاح الساسي والمفتاح الخارجي (10 درجات)

المفتاح الأساسي هو حقل في جدول يعرف كل صف تم تخزينه في الجدول برقم فريد مثل رقم الطالب أو رقم المنتج نوع بياناته إما رقم أو ترقيم تلقائي كما انها لا تتكرر. أما المفتاح الخارجي هو حقل غريب عن الجدول لكن يضاف إليه ليستخدم في ربط الجدول مع جدول آخر عن طريق المفتاح الأساسي الذي يحمل نفس خصائص المفتاح الخارجي.

السؤال الرابع: (20 درجة)

النموذج هو كائن في قاعدة البيانات يمكن استخدامه لإنشاء واجهة تستخدم لتطبيق قاعدة البيانات وهو نموذج متصل مباشرة بمصدر البيانات مثل جدول أو استعلام ويمكن استخدامه لإدخال البيانات.

طرق إنشاء النموذج:

- باستخدام الاداة نموذج
- باستخدام الاداة نموذج منقسم
- باستخدام الاداة عناصر متعددة
- باستخدام معالج النماذج
- باستخدام نموذج فارغ

طرق عرض النموذج:

- طريقة عرض التصميم
- طريقة عرض التخطيط

مدرس المقرر

د. حيدر عبدالله

2-4