حل اسئلة اختبار الفصل الاول لعام ١٤٣٦/ ١٤٣٧هـ { قواعد البيانات }

حل / حواء المدينة

١- مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء و معالجة قاعدة بيانات

أ-قواعد البيانات

ب-نظم قواعد البيانات >> (المحاضرة الاولى)

ج-الملفات

د-العلاقات

٢- من مشاكل استخدام البيانات عدم المرونة : ونقصد بها

أ-تكرار البيانات في اكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين و الجهد و الوقت

ب-نفس المعلومة تكون مخزنه في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الأخرى

ج-عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية. >> (المحاضرة الاولى)

د-اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

٣- تصميم قاعدة البيانات

أ-يشمل تحديد أنواع البيانات و التراكيب و القيود على كافة البيانات >> (المحاضرة الاولى)

ب-هو عملية تخزين البيانات نفسها في وسط تخزين تتحكم به نظم قواعد البيانات

ج-عملية تصميم لواجهة النظام الرسومية

د-عملية تدقيق البيانات املائيا

٤- من أمثلة نظم ادارة قواعد البيانات

أ-Microsoft Word

ب-Microsoft Excel

ج-Microsoft PowerPoint

د-Microsoft Access >> (المحاضرة الاولى)

٥- من تصنيفات قواعد البيانات حسب عدد أماكن التشغيل

أ-مركزي >> (المحاضرة الثانية)

ب-هرمي

ج-متعدد المستخدمين

د-علائقي

٦- من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية الوصف الذاتي للبيانات ونقصد به

أ-لا تحتوى البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج

ب-تحتوى قواعد البيانات علي البيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات والذي يحتوي على ما يسمى (Meta-data) >> (المحاضرة الاولى)

ج-تتيح قواعد البيانات المشاركة في استخدام البيانات وكذلك تعطي إمكانية تعامل العديد من المستخدمين مع نفس قواعد البيانات في نفس الوقت بدون مشاكل

د-امكانية عرض البيانات الموجودة بأكثر من شكل واستخراج بيانات جديدة مستخلصة منها

٧- تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات

أ-لغة تعريف الاشكال View Definition Language

ب_لغة تعريف البيانات Data Definition Language DDL

ج-لغة التعامل مع البيانات Data Manipulation Language >> (المحاضرة الثانية)

د-مترجمة لغة الاستفسارات Query Compiler

٨- هي المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في المستوي الأول (Internal Level) بدون الحاجة لتغيير المخطط في المستوي الثاني (Conceptual Level) :

أ-الاستقلال المنطقي للبيانات :Logical Data Independence

ب-الاستقلال الفعلي للبيانات Physical Data Independence >> (المحاضرة الثانية)

ج-مشاركة البيانات

د-تحويل البيانات الى معلومات

٩-تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب أن تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات أي مستوى يتعامل مع المستخدم مباشرة :

أ-مستوى البيانات الخارجي The External or View Level >> (المحاضرة الثانية)

ب-المستوى المفاهيمي. The Conceptual Level.

ج-المستوي الداخلي Internal Level

د-المستوى الوسيط بين الخارجي والمفاهيمي

١٠-هي العلاقة التي تربط بين الكيانات و تمثل رابطة العالم المصغر الذي تمثله قاعدة البيانات

أ- Data البيانات

ب- Metadata البيانات الوصفية

ج- Entity الكيان

د- Relationships العلاقة الرابطة

>>المحاضرة الثالثة والرابعة

١١-وظيفة مدير قواعد البيانات

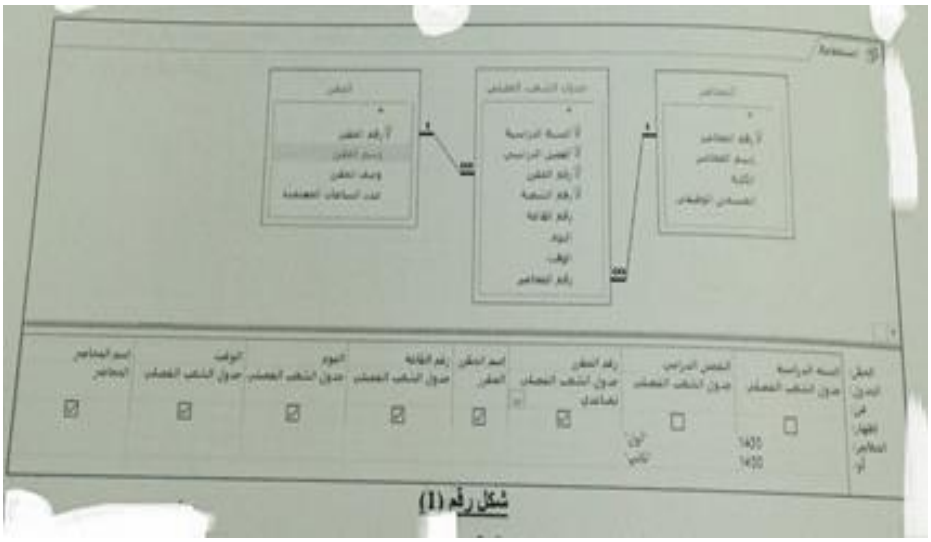
أ-هو الذي يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات

>> (المحاضرة الاولى).

ب-يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات وبعض المستخدمين ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب .

ج-يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم

د-يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات



١٢-في الشكل (١) الشرط المطلوب تحقيقه هو :

أ-عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٠ الفصل الاول

ب-عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٠ الفصل الاول او الثاني

ج-عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٠ للفصل الثاني

د-عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٠ الفصل الاول والثاني

١٣- في الشكل (١) تم اختيار حقل رقم المقرر من جدول :

أ-المحاضر

ب-المقرر

ج-تصاعدي

د-جدول الشعب الفصلي

شكل رقم (2)

١٤- في الشكل (٢) تم أخذ البيانات من :

أ-استعلام المقرر

ب-نموذج المقرر

ج-جدول المقرر

د-تقرير المقرر

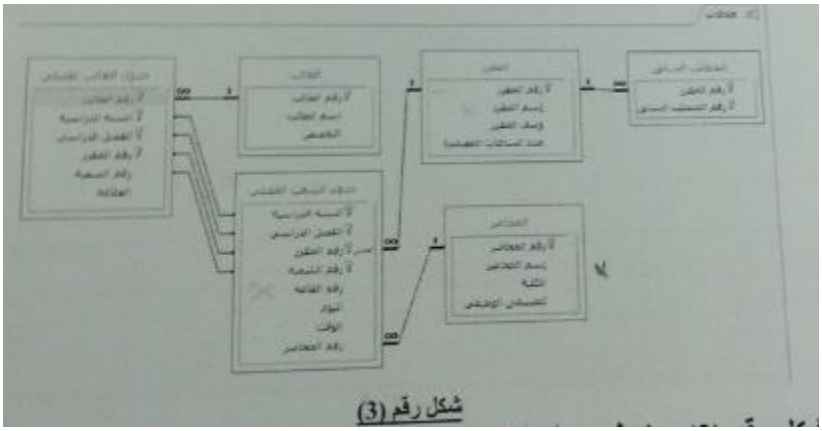
١٥- في الشكل (٢) الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

أ-وصف المقرر و أسم المقرر

ب-وصف المقرر وعدد الساعات المعتمدة

ج-رقم المقرر وعدد الساعات المعتمدة

د-رقم المقرر وأسم المقرر



شكل رقم (3)

١٦–في الجدول رقم (٣) يرتبط جدول الشعب الفصلية بجدول المقرر عن طريق حقل :

أ–السنة الدراسية

ب–الفصل الدراسي

ج–رقم الشعبة

د–رقم المقرر

١٧–في الجدول رقم (٣) يعتبر حقل رقم المحاضر في جدول الشعب الفصلي

أ–حقل مفتاح أساسي

ب–حقل مفتاح جزئي

ج–حقل مفتاح خارجي

د–حقل مفتاح ثانوي

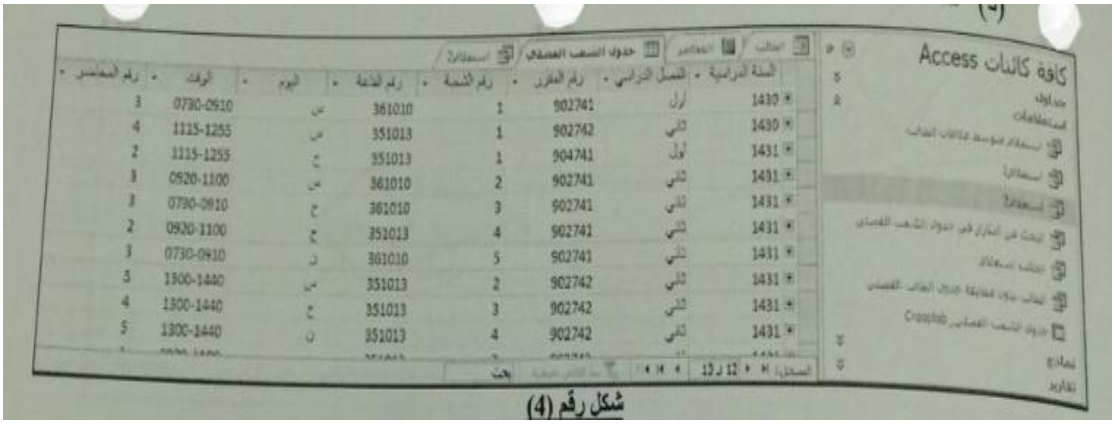
١٨––في الجدول رقم (٣) المفتاح الاساسي Primary Key في جدول المقرر هو :

أ–رقم المقرر

ب–أسم المقرر

ج–وصف المقرر

د–ساعات معتمدة



شكل رقم (4)

١٩–في الشكل رقم (٤) عدد الاستعلامات

أ–٥

ب–٦

ج–٧

د–٨

٢٠–في الشكل رقم (٤) النموذج المفتوح هو

أ–الطالب

ب–المحاضر

ج–جدول الشعب الفصلي

د–استعلام ٢

٢١–في الشكل رقم (٤) عدد السجلات

أ–٨

ب–١٠

ج–١٢

د–١٣

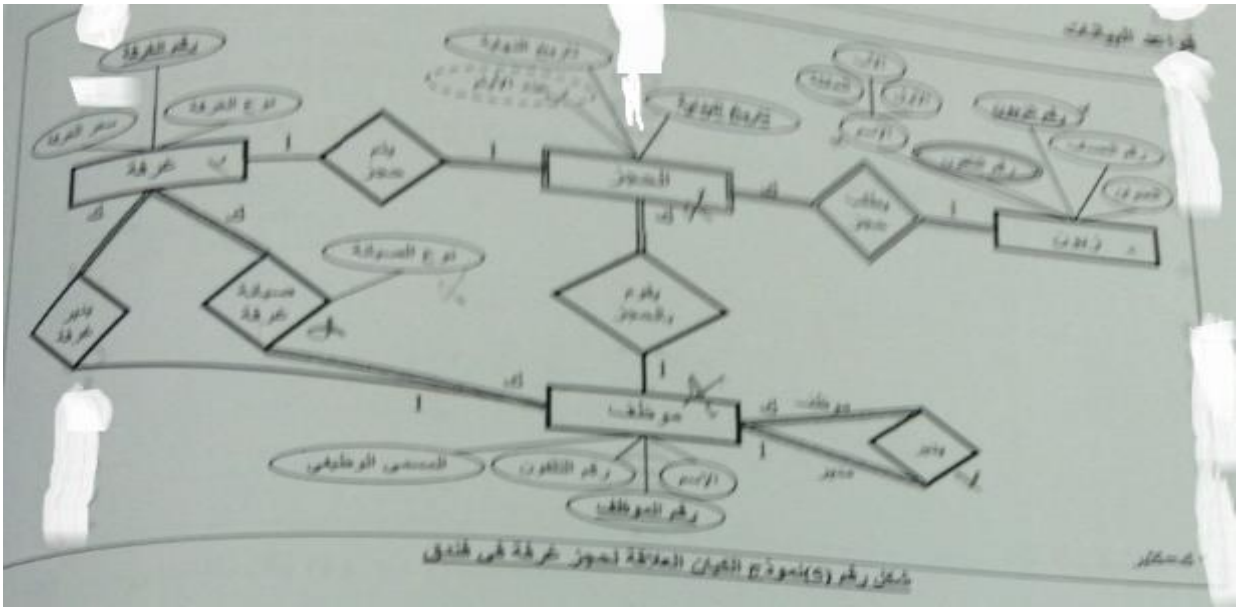
٢٢– في الشكل رقم (٤) السجل المختار هو

أ–٨

ب–١٠

ج–١٢

د–١٣



٢٣–في الشكل رقم (٥) الصفة التي ينتج عنها جدول هي :

أ–صفة عدد الايام

ب–صفة الاسم في جدول زبون

ج–صفة رقم التلفون في جدول زبون

د–صفة نوع الصيانة

٢٤– في الشكل رقم (٥) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي :

أ–يدير

ب–يدير غرفة

ج–يطلب حجز

د–صيانة غرفة

٢٥– في الشكل رقم (٥) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات تظهر صفة رقم الزبون كحقل مفتاح خارجي Primary Key في جدول :

أ–زبون

ب–غرفة

ج–موظف

د–الحجز

٢٦-في الشكل (٥) مثال على صفة مركبة :

أ-صفة الاسم في كيان زبون

ب-صفة رقم التلفون في كيان زبون

ج-صفة عدد الايام

د-صفة نوع الصيانة

٢٧- في الشكل (٥) مثال على علاقة ذات اشتراك كلي :

أ-يطلب حجز

ب-موظف

ج-يدير غرفة

د-نوع الصيانة

٢٨- في الشكل (٥) مثال على علاقة ذات اشتراك جزئي :

أ-يطلب حجز

ب-موظف

ج-يدير غرفة

د-نوع الصيانة

٢٩- في الشكل (٥) عدد الجداول الناتجة يساوي

أ-٤جداول

ب-٥جداول

ج-٧جداول

د-٦جداول

٣٠- في الشكل (٥) مثال على صفة متعددة القيمة

أ-صفة الاسم في كيان زبون

ب-صفة رقم التلفون في كيان زبون

ج-صفة عدد الايام

د-صفة نوع الصيانة

٣١- في الشكل (٥) مثال على صفة مشتقة

أ-صفة الاسم في كيان زبون

ب-صفة رقم التلفون في كيان زبون

ج-صفة عدد الايام

د-صفة نوع الصيانة

٣٢- في الشكل (٥) مثال على صفة مفتاح رئيسي

أ-صفة رقم الزبون

ب-صفة تاريخ البداية

ج-صفة نوع الصيانة

د-صفة عدد الايام

٣٣- في الشكل (٥) مثال على صفة مفتاح جزئي

أ-صفة رقم الزبون

ب-صفة تاريخ البداية

ج-صفة نوع الصيانة

د-صفة عدد الايام

٣٤- في الشكل (٥) مثال على علاقة من الدرجة الاولى

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-موظف

٣٥- في الشكل (٥) مثال على علاقة من الدرجة الثانية

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-موظف

٣٦- في الشكل (٥) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

أ-يدير

ب-صيانة غرفة الإجابة الصحيحة لا توجد من ضمن الخيارات وهي (يطلب حجز)

ج-الحجز

د-موظف

٣٧- في الشكل (٥) مثال على كيان قوي

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-موظف

٣٨-- في الشكل (٥) مثال على كيان ضعيف

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-موظف

٣٩-- في الشكل (٥) مثال على علاقة كثير إلى كثير

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-يتم الحجز

٤٠-- في الشكل (٥) مثال على علاقة واحد إلى واحد

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-يتم الحجز

٤١–مصمم قواعد بيانات

أ–يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات

ب–يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات، وبعض المستخدمين ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

ج–يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم .

>> (المحاضرة الاولى)

د–يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

٤٢–هي صفة تتواجد فقط في الكيان الضعيف وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي بعد تعريفه بعلاقة تعريف مع كيان قوي

أ–المفتاح الرئيسي Primary Key

ب–المفتاح الخارجي Foreign Key

ج–المفتاح الجزئي Partial Key >> (المحاضرة السابعة)

د–المفتاح الثانوي Secondary Key

٤٣– هو عبارة عن صفة عادية من ضمن صفات الكيان وموجودة كصفة مفتاح أساسي في كيان اخر

أ–المفتاح الرئيسي Primary Key

ب–المفتاح الخارجي Foreign Key >> (المحاضرة الثالثة والرابعة)

ج–المفتاح الجزئي Partial Key

د–المفتاح الثانوي Secondary Key

٤٤–من أسباب فقد البيانات

أ–النسخ الاحتياطي

ب–فيروسات الحاسب >>> (المحاضرة الثامنة)

ج–مفكرة النظام System Log

د–نقط الاختبار Check Point

٤٥–في دورة حياة قاعدة البيانات في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات المنطقية

أ–مرحلة التخطيط

ب–مرحلة التحليل

ج–مرحلة التصميم >>> (المحاضرة السابعة)

د–مرحلة التنفيذ

٤٦–تسجيل بيانات غير صحيحة يصنف على أنه

أ–نوع من أنواع فقد البيانات <<< (المحاضرة الثامنة)

ب–طريقة من طرق استعادة البيانات

ج–من الإمكانيات المتاحة للاستعادة

د–أسباب فقد البيانات

٤٧–تقع مسؤولية امن قواعد البيانات على

أ–مصمم قواعد البيانات DB Designer

ب–مدير قواعد البيانات DBA <<< (المحاضرة الثامنة)

ج–مستخدم قواعد البيانات End User

د–محلل النظم ومبرمج النظم Analyst & Programmer

٤٨–تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات DBA وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات

أ–لغة تعريف البيانات Data Definition Language DDL <<< (المحاضرة الثانية)

ب–لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language DML

ج–لغة تعريف الاشكال View Definition Language VDL

د–مترجم لغة تعريف البيانات DDL Compiler

٤٩– في دورة حياة قاعدة البيانات في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الاولية (مخطط الكيان العلاقة ERD)

أ–مرحلة التخطيط

ب–مرحلة التحليل <<< (المحاضرة السابعة)

ج–مرحلة التصميم

د–مرحلة التنفيذ

٥٠–لترجمة تعريف مخطط البيانات والتأكد من صحته ثم تخزين هذا التعريف داخل فهرس النظام

أ–منفذ قواعد البيانات Run–Time DB

ب–مترجم لغة الاستفسارات Query Compiler

ج–مترجم لغة تعريف البيانات DDL Compiler

د–لغة تعريف البيانات Data Definition Language DDL

تمت بحمدلله

لاتنسوني من خاالص دعاءكم