

حل اسئلة اختبار الفصل الاول لعام ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ { 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 أكثر 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 امالتيا

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 تحتوي البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج

ب- تحتوي قواعد البيانات على 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- إمكانية 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 على تغيير مخطط البيانات في المستوى الأول (**Internal Level**) بدون الحاجة لتغيير المخطط في المستوى 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- المستوى 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

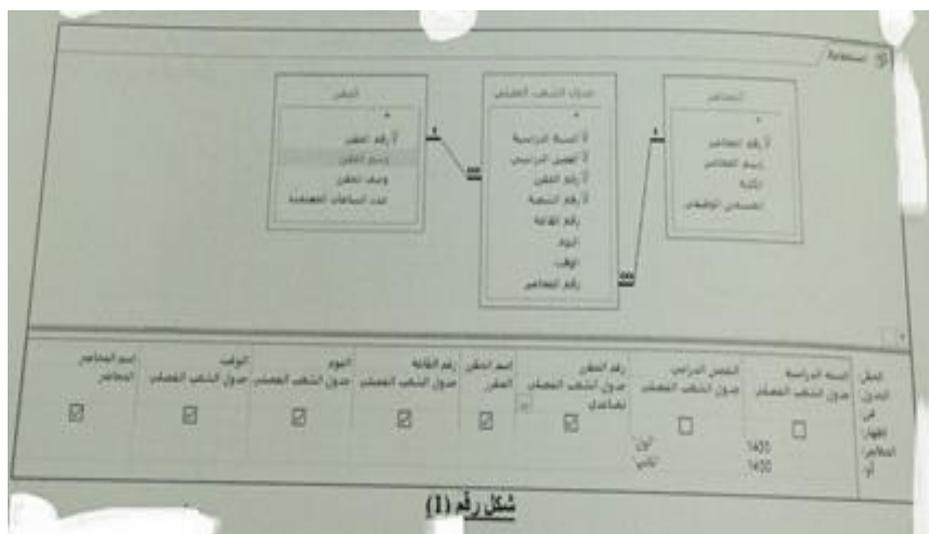
لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب .

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

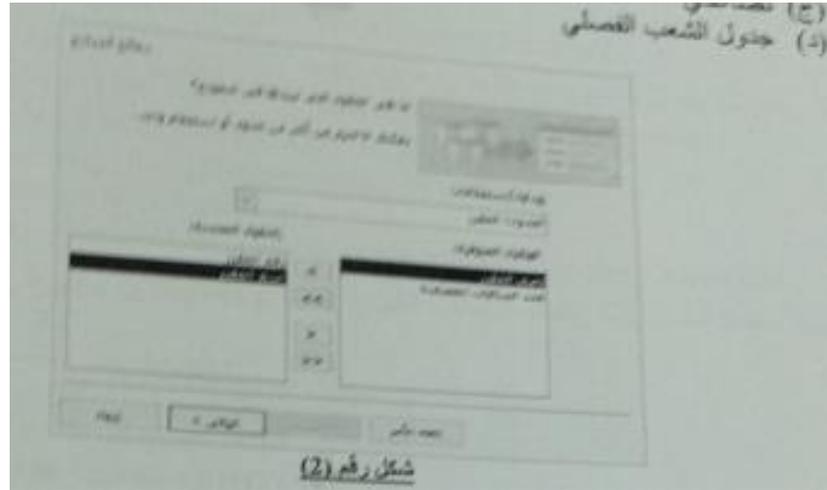
١٣- في الشكل (١) تم اختيار حقل رقم المقرر من جدول :

أ-المحاضر

ب-المقرر

ج-تصاعدي

د-جدول الشعب الفصلي



١٤- في الشكل (٢) تم أخذ البيانات من :

أ-استعلام المقرر

ب-نموذج المقرر

ج-جدول المقرر

د-تقرير المقرر

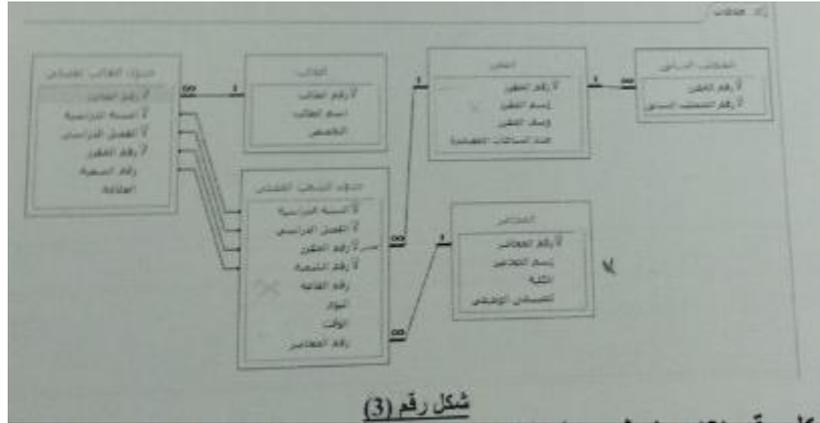
١٥- في الشكل (٢) الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

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 الفصلي 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-اسم المقرر

ج-وصف المقرر

د-ساعات معتمدة

رقم المحاضر	الوقت	اليوم	رقم المادة	رقم الشعبة	رقم المقرر	الفصل الدراسي	العدد	الدرجة
3	0730-0910	س	361010	1	902741	أول	1430	*
4	1215-1255	س	351013	1	902742	ثاني	1430	*
2	1115-1255	ح	351013	1	904741	أول	1431	*
3	0920-1100	س	361010	2	902741	ثاني	1431	*
3	0730-0910	ح	361010	3	902741	ثاني	1431	*
2	0920-1100	ح	351013	4	902741	ثاني	1431	*
3	0730-0910	ن	361010	5	902741	ثاني	1431	*
3	1300-1440	س	351013	2	902742	ثاني	1431	*
4	1300-1440	ح	351013	3	902742	ثاني	1431	*
5	1300-1440	ن	351013	4	902742	ثاني	1431	*

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

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- ٤ جداول

ب- ٥ جداول

ج- ٧ جداول

د- ٦ جداول

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 بحمد الله

لاتنسوني من خالص دعاءكم