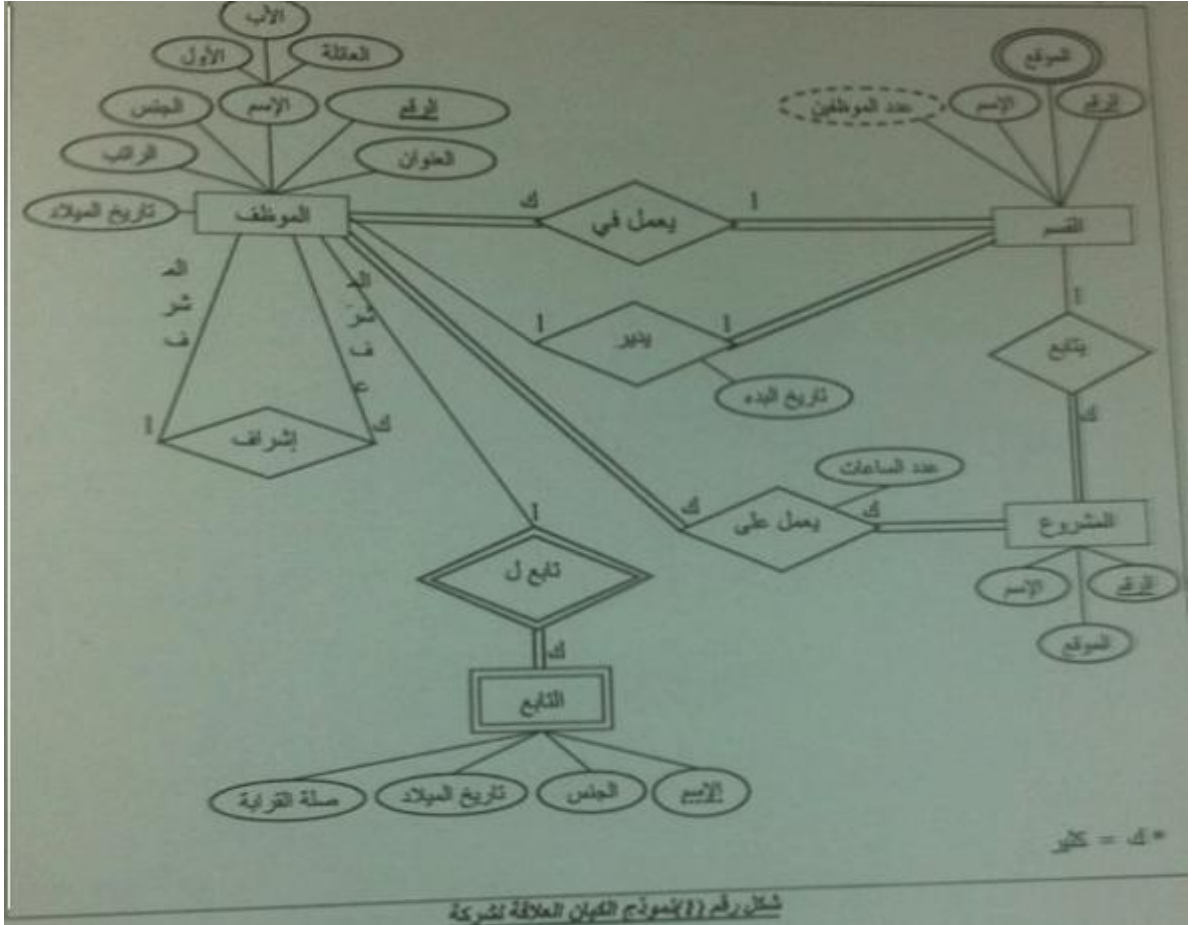


## مقرر [قواعد البيانات]

### أسئلة الإختبار النهائي - الفصل الأول

إختر الإجابة الأكثر صحة من ضمن الخيارات المعطاة في كل فرع من الفروع التالية :



الشكل رقم (1)

١. في الشكل رقم (1) مثال على صفة مركبة :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

٢. في الشكل رقم (1) مثال على صفة متعددة القيمة :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

٣. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على صفة مشتقة :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / **صفة عدد الموظفين**

د / صفة عدد الساعات

٤. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على صفة مفتاح رئيسي :

أ / **صفة الرقم في كيان القسم**

ب / صفة الإسم في كيان المشروع

ج / صفة الإسم في كيان التابع

د / صفة الجنس في كيان الموظف

٥. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على صفة مفتاح جزئي :

أ / صفة الرقم في كيان القسم

ب / صفة الإسم في كيان المشروع

ج / **صفة الإسم في كيان التابع**

د / صفة الجنس في كيان الموظف

٦. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على علاقة من الدرجة الأولى :

أ / يعمل في

ب / **إشراف**

ج / القسم

د / التابع

٧. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على علاقة من الدرجة الثانية :

أ / **تابع لـ**

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

٨. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على علاقة تعريف كائن ضعيف :

أ / **تابع لـ**

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

٩. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على كيان قوى :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

١٠. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على كيان ضعيف :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

١١. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على علاقة كثير إلى كثير :

أ / يدير

ب / يعمل في

ج / يعمل على

د / يتابع

١٢. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على علاقة واحد إلى واحد :

أ / يدير

ب / يعمل في

ج / يعمل على

د / يتابع

١٣. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على علاقة ذات اشتراك كلي :

أ / تاريخ البدء

ب / عدد الساعات

ج / يعمل في

د / إشراف

١٤. في الشكل رقم ( 1 ) مثال على علاقة ذات اشتراك جزئي :

أ / تاريخ البدء

ب / عدد الساعات

ج / يعمل في

د / إشراف

١٥. في الشكل رقم ( 1 ) عدد الجداول الناتجة يساوي :

أ / 4 جداول

ب / 5 جداول

ج / 6 جداول

د / 7 جداول

١٦. في الشكل رقم ( 1 ) الصفة التي ينتج عنها جدول هي :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

١٧. في الشكل رقم ( 1 ) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي :

أ / يدير

ب / يعمل في

ج / يعمل على

د / يتابع

١٨. في الشكل رقم ( 1 ) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ، تظهر صفة رقم المشروع كحقل مفتاح خارجي (

**Foreign Key** ) في جدول :

أ / القسم

ب / الموظف

ج / يعمل في

د / يعمل على

١٩. من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية ، الوصف الذاتي للبيانات ، ويقصد 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 بيانات و وصف البيانات و ذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات و الذي يحتوي على ما يسمى

(Meta - date)

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 ، وإستخراج بيانات جديدة مستخلصة منها

٢٠. من مشاكل استخدام الملفات عدم تجانس أو توافق البيانات ، و نقصد بها :

- أ / تكرار البيانات في أكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين و الجهد و الوقت  
ب / نفس المعلومة تكون مخزنة في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الأخرى  
ج / عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية  
د / أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

٢١. تصميم قاعدة البيانات :

- أ / يشمل تحديد أنواع البيانات و التراكيب و القيود على كافة البيانات  
ب / عملية تخزين البيانات هي نفسها في وسط تخزين تتحكم به نظم قواعد البيانات  
ج / عملية تصميم لواجهة النظام الرسومية  
د / عملية تدقيق البيانات إملانيا

٢٢. من أمثلة نظم قواعد البيانات :

أ / AutoCAD

ب / ++C

ج / Oracle

د / Visual Basic

٢٣. هو مجموعة من البرامج التي يمكن إستخدامها في إنشاء و معالجة قاعدة بيانات :

أ / قواعد البيانات

ب / الملفات

ج / العلاقات

د / نظم قواعد البيانات

٢٤. من تصنيف قواعد البيانات حسب نموذج البيانات :

أ / مركزي

ب / موزع

ج / متعدد المستخدمين

د / علانقي

٢٥. تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) و كذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء على قواعد البيانات :

أ / لغة تعريف البيانات ( Data Definition Language DDL )

ب / لغة تعريف الأشكال ( View Definition Language )

ج / لغة التعامل مع البيانات ( Data Manipulation Language DML )

د / مترجمة لغة الإستفسارات ( Query Compiler )

٢٦. المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى الثاني ( Conceptual Level ) بدون الحاجة الى تغيير المخطط في المستوى

الثالث ( External Level ) و كذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية :

أ / الإستقلال المنطقي للبيانات ( Logical Data Independence )

ب / الإستقلال الفعلي للبيانات ( Physical Data Independence )

ج / مشاركة البيانات ( Data sharing )

د / تحويل البيانات على معلومات ( Data Information Conversion )

٢٧. تحتوى نظم قواعد البيانات على ثلاثة مستويات من المخططات و ذلك 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 )

ب / المستوى المفاهيمي ( The Conceptual Level )

ج / مستوى البيانات الداخلي ( Internal Level )

د / المستوى الوسيط بين الخارجي و المفاهيمي ( External Conceptual Mapping )

٢٨. هي البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفا دقيقا و يطلق عليها Data about data :

أ / البيانات " Data "

ب / البيانات الوصفية " Metadata "

ج / الكيان " Entity "

د / العلاقة الرابطة " Relationship "

٢٩. وظيفة مدير قواعد البيانات (DBA) أن :

أ / يقوم بإدارة قواعد البيانات و التحكم في صلاحيات العمل و مراقبة النظام و تحسين أداء قواعد البيانات

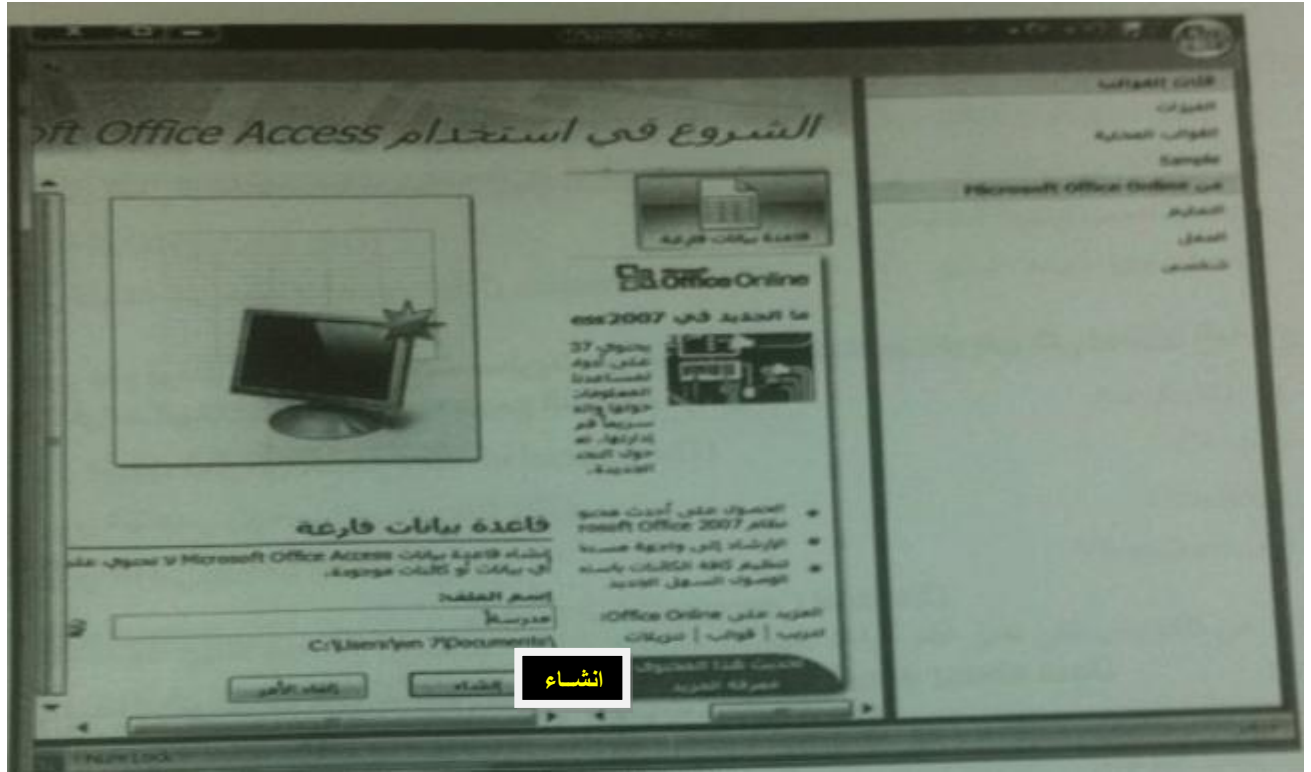
ب / يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الإستفسارات المطلوبة بلغة الإستفسارات ، و بعضهم ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

ج / يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها و بنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم

د / يقوم بتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

٣٠. وظيفة محلل النظام أن :

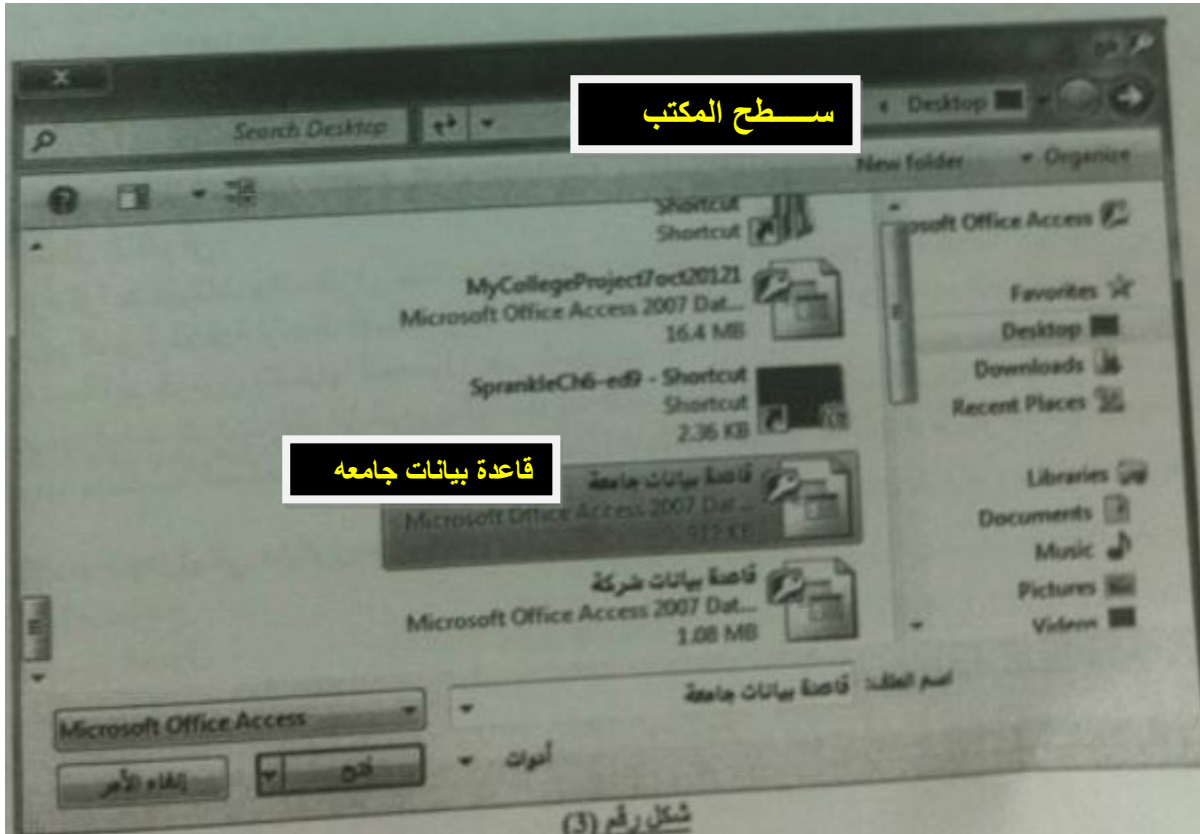
- أ / يقوم بإدارة قواعد البيانات و التحكم في صلاحيات العمل و مراقبة النظام و تحسين أداء قواعد البيانات
- ب / يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الإستفسارات المطلوبة بلغة الإستفسارات ، و بعضهم ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب
- ج / يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها و بنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم
- د / يقوم بتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات



الشكل رقم ( 2 )

٣١. في الشكل رقم ( 2 ) :

- أ / يتم إنشاء ملف قاعدة بيانات جديد
- ب / يتم تخزين ملف قديم باسم جديد
- ج / يتم تخزين التعديلات على ملف قواعد بيانات موجود
- د / يتم فتح ملف قواعد بيانات قديم



الشکل رقم ( 3 )

٣٢. في الشكل رقم ( 3 ) :

- أ / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات شركة " الموجود في مجلد المستندات Documents
- ب / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات شركة " الموجود في مجلد سطح المكتب Desktop
- ج / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات جامعة " الموجود في مجلد المستندات Documents
- د / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات جامعة " الموجود في مجلد سطح المكتب Desktop



رقم التقرير	وصف التقرير	اسم التقرير	ملاحظات
100	مقرر مكتب آلي ميدون لشقبة الألف	مقررات مكتوبة 1	2
101	مقرر مكتب آلي مكتب لشقبة الألف	مقررات مكتوبة 2	2
201	مقرر لجنة التخطيط ميدون لشقبة الألف	لجنة التخطيط 1	2
301	مقرر لجنة التخطيط مكتب لشقبة الألف	لجنة التخطيط 2	2
302	مقرر دراسات إستراتيجية ميدون لشقبة الألف	دراسات إستراتيجية 1	2
303	مقرر دراسات إستراتيجية مكتب لشقبة الألف	دراسات إستراتيجية 2	2
401	مقرر لجنة عربية ميدون لشقبة الألف	لجنة عربية 1	2
402	مقرر لجنة عربية مكتب لشقبة الألف	لجنة عربية 2	2

الشكل رقم ( 4 )

٣٣. في الشكل رقم ( 4 ) عدد الجداول :

أ / 2

ب / 4

ج / 6

د / 8

٣٤. في الشكل رقم ( 4 ) التبويب المستخدم :

أ / الصفحة الرئيسية

ب / إنشاء

ج / أدوات قواعد البيانات

د / ورقة البيانات

٣٥. في الشكل رقم ( 4 ) عدد التقارير :

أ / 2

ب / 4

ج / 6

د / 8

٣٦. في الشكل رقم ( 4 ) النموذج المفتوح هو :

أ / الطالب

ب / المقرر

ج / الشعب

د / المحاضر

٣٧. في الشكل رقم ( 4 ) عدد السجلات :

أ / 4

ب / 5

ج / 6

د / 8

٣٨. في الشكل رقم ( 4 ) عدد الحقول :

أ / 4

ب / 5

ج / 6

د / 8

٣٩. في الشكل رقم ( 4 ) السجل المختار هو :

أ / 4

ب / 5

ج / 6

د / 8

٤٠. في الشكل رقم ( 4 ) اسم قاعدة البيانات هو : لم يتضح لي الصورة غير واضحه

أ / أدوات الجدول

ب / قاعدة بيانات 1

ج / قاعدة بيانات جامعة

د / Access 2007

الاسم ياتي في شريط العنوان في اعلى منطقه في البرنامج ...



الشكل رقم ( 5 )

٤١. في الشكل رقم ( 5 ) يرتبط جدول الشعب بجدول المقرر عن طريق الحقل :

أ / السنة الدراسية

ب / الفصل الدراسي

ج / رقم المقرر

د / الشعبة

٤٢. في الشكل رقم ( 5 ) يعتبر حقل رقم المحاضر الوظيفي :

أ / حقل مفتاح أساسي ( Primary Key )

ب / حقل مفتاح جزئي ( Partial Kay )

ج / حقل مفتاح ثانوي ( Seconday Kay )

د / حقل عادي غير مفتاحي.....

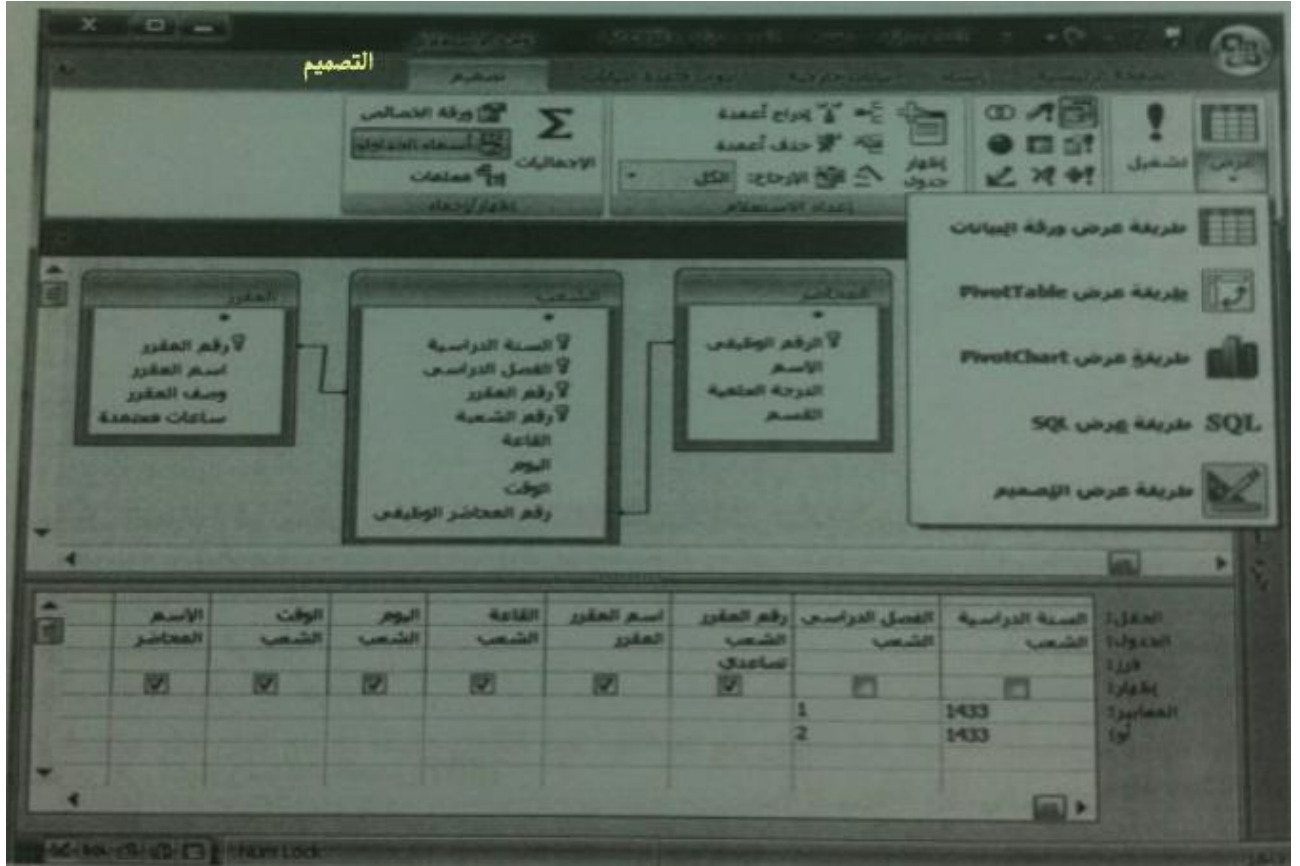
٤٣. في الشكل رقم ( 5 ) المفتاح الأساسي ( Primary Key ) في جدول المقرر هو :

أ / رقم المقرر

ب / اسم المقرر

ج / وصف المقرر

د / ساعات معتمدة



الشكل رقم ( 6 )

٤٤. في الشكل رقم ( 6 ) ، الاستعلام معروض بطريقة عرض :

أ / ورقة البيانات

ب / PivotTable

ج / SQL

د / التصميم

٤٥. في الشكل رقم ( 6 ) ، لعرض نتيجة الاستعلام على شكل جدول نختار طريقة عرض :

أ / ورقة البيانات

ب / PivotTable

ج / SQL

د / التصميم

٤٦. في الشكل رقم ( 6 ) ، الشرط المطلوب تحقيقه هو :

أ / عرض سجلات السنة الدراسية 1433 ، للفصل الدراسي 1

ب / عرض سجلات السنة الدراسية 1433 ، للفصل الدراسي 2

ج / عرض سجلات السنة الدراسية 1433 ، للفصل الدراسي 1 أو 2

د / عرض سجلات السنة الدراسية 1433 ، للفصل الدراسي 1 و 2

٤٧. في الشكل رقم ( 6 ) ، السجلات تعرض مرتبة :

أ / ترتيبا تصاعديا حسب السنة الدراسية

ب / ترتيبا تنازليا حسب رقم المقرر

ج / ترتيبا تنازليا حسب السنة الدراسية

د / ترتيبا تصاعديا حسب رقم المقرر

٤٨. في الشكل رقم ( 6 ) ، عدد الحقول المطلوب عرضها :

أ / 2

ب / 4

ج / 6

د / 8

٤٩. في الشكل رقم ( 6 ) ، تم إختيار حقل رقم المقرر من جدول :

أ / المحاضر

ب / الشعب

ج / المقرر

د / تصاعدي

٥٠. يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في :

أ / للتعديل على بنية الجدول

ب / تخزين البيانات

ج / لتعريف العلاقات الرابطة

د / إدخال و تعديل و عرض البيانات

٥١. يمكن إنشاء الجداول في مايكروسوفت أكسس 2007 عن طريق :

أ / إنشاء - معالج نموذج

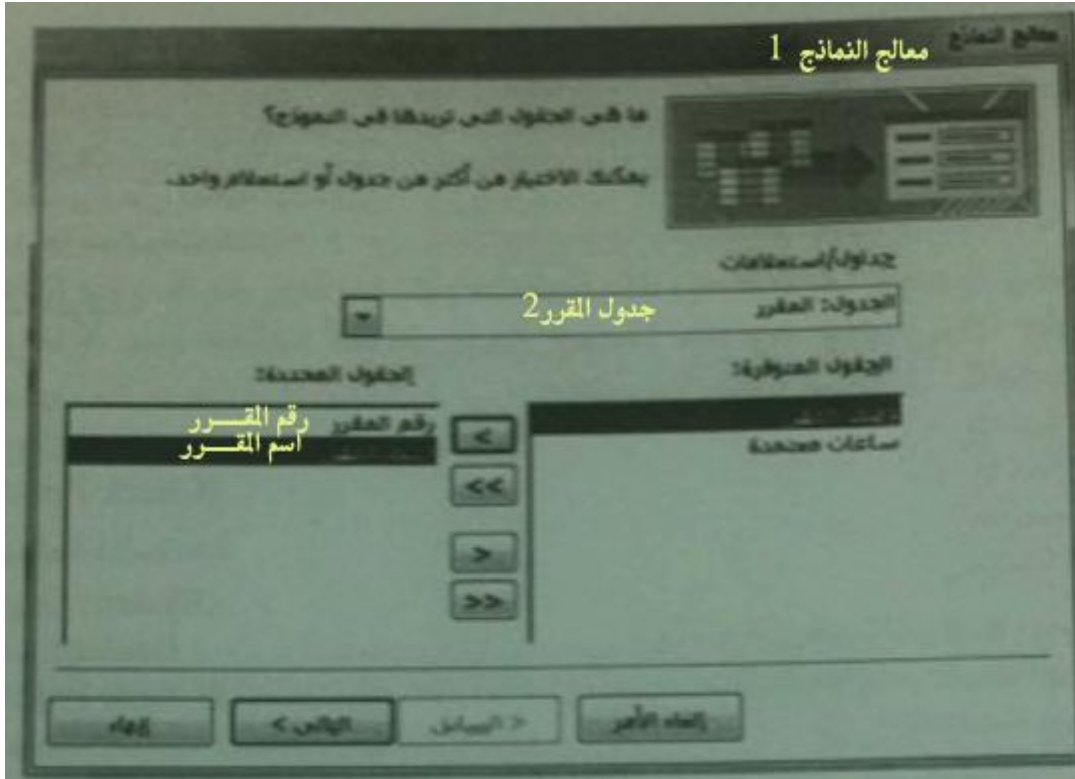
ب / إنشاء - تصميم جدول

ج / إنشاء - قاعدة بيانات جديدة

د / زر أوفيس - جديد

٥٢. التقرير في مايكروسوفت أكسس 2007 :

- أ / يمكن إنشاؤه من جدول واحد فقط  
 ب / يمكن إنشاؤه من نموذج واحد فقط  
 ج / يمكن إنشاؤه من إستعلام واحد فقط  
 د / يمكن إنشاؤه من جدول أو أكثر و / أو من إستعلام أو أكثر



الشكل رقم ( 7 )

٥٣. في الشكل رقم ( 7 ) ، يتم إنشاء النموذج باستخدام :

- أ / تصميم النموذج  
 ب / نموذج منقسم  
 ج / **معالج النماذج**  
 د / عناصر متعددة

٥٤. في الشكل رقم ( 7 ) ، تم أخذ البيانات من :

- أ / إستعلام المقرر  
 ب / نموذج المقرر  
 ج / تقرير المقرر  
 د / **جدول المقرر**

٥٥. في الشكل رقم ( 7 ) ، الحقول التي تم إختيارها لتظهر في النموذج هي :

أ / وصف المقرر و إسم المقرر

ب / وصف المقرر و ساعات معتمدة

ج / رقم المقرر و إسم المقرر

د / رقم المقرر و ساعات المقرر

٥٦. هي عبارة عن صفة غريبة عن الكيان يتم إضافتها إليه لتشكل رابطا له مع كيان آخر بشرط أن تكون مصنفة كمفتاح أساسي في ذلك الكيان الآخر :

أ / المفتاح الرئيسي ( Primary Key )

ب / المفتاح الخارجي ( Foreign Kay )

ج / المفتاح الجزئي ( Partial Kay )

د / المفتاح الثانوي ( Seconday Kay )

٥٧. هي صفة تتواجد فقط في الكيان الضعيف ، وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي للكيان بعد تعريفه بعلاقة تعريف مع كيان قوي :

أ / المفتاح الرئيسي ( Primary Key )

ب / المفتاح الخارجي ( Foreign Kay )

ج / المفتاح الجزئي ( Partial Kay )

د / المفتاح الثانوي ( Seconday Kay )

٥٨. من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات ، أنه في حال الوصول للبيانات الأصلية فلن يتم فهمها أو تكون ذات معنى للذي اخترقها :

أ / استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية

ب / استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA

ج / استخدام برامج تحجيم المستخدمين

د / استخدام برامج التشفير أو الترميز

٥٩. هو نموذج عالي المستوى يقوم بعرض بناء البيانات ، و يتم استخدام هذا النموذج أثناء مرحلة التصميم المفاهيمي للنموذج

الأولى ، و ينتج عن ذلك النموذج الأولى لقاعدة البيانات و يتم تمثيله باستخدام أشكال رسومية سهله و محددة :

أ / مخطط قاعدة البيانات

ب / مخطط الكيان العلاقة

ج / مخطط سير العمليات

د / مخطط الهيكل التنظيمي

٦٠. ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيرة مثل :

أ / تقليل وقت إدخال البيانات

ب / **إستهلاك حيز التخزين**

ج / إستغلال وقت القائمين على عملية الإدخال

د / لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات

٦١. من أسباب فقد البيانات :

أ / النسخ الإحتياطي

ب / **فيروسات الحاسب**

ج / مفكرة النظام ( System Log )

د / نقط الإختبار ( Check Point )

٦٢. من الطرق المتاحة للإستعادة :

أ / مفكرة النظام ( System Log )

ب / النسخ الإحتياطي ( Backup )

ج / نقط الإختبار ( Check Point )

د / **إعادة التحميل و إعادة التشغيل ( Restore & Revun )**

٦٣. تسجيل بيانات غير صحيحة يصنف على أنه :

أ / **توع من أنواع فقد البيانات**

ب / طريقة من طرق إستعادة البيانات

ج / من الإمكانيات المتاحة للإستعادة

د / أسباب فقد البيانات

٦٤. تقع مسؤولية أمن قواعد البيانات على :

أ / مصمم قواعد البيانات ( DB Designer )

ب / **مدير قواعد البيانات ( DBA )**

ج / مستخدم قواعد البيانات ( End User )

د / محلل النظم و مبرمج النظم ( Analyst & Programmer )

٦٥. في دورة حياة قاعدة البيانات ، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الأولية ( مخطط الكيان العلاقة ERD ) :

أ / مرحلة التخطيط

ب / **مرحلة التحليل**

ج / مرحلة التصميم



د / مرحلة التنفيذ

٦٦. في دورة حياة قاعدة البيانات ، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الفيزيائية :

أ / مرحلة التخطيط

ب / مرحلة التحليل

ج / مرحلة التصميم

د / **مرحلة التنفيذ**

٦٧. عبارة عن بيانات شبه ثابتة ، و نادرا ما تحتاج إلى التعديل ( Static Data ) :

أ / السجلات التي تصف العلاقات الرابطة

ب / **السجلات التي تتبع الكيانات**

ج / العلاقات الرابطة

د / الصفة المركبة

٦٨. يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة مباشرة :

أ / مصمموا و منفذوا نظم إدارة قواعد البيانات

ب / مطوروا البرامج المساعدة

ج / المشغلون و أفراد الصيانة

د / **مدير قواعد البيانات ( DBA )**

٦٩. يقوم بتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات :

أ / مدير قواعد البيانات

ب / مصمم قواعد البيانات

ج / مستخدم قواعد البيانات

د / **محلل النظم**

٧٠. مجموعة من العمليات التي إما أن تتم معا أو لا تتم إطلاقا ، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان تأثيرها يؤدي إلى ضياع أو تضارب

في البيانات ، فإنها لا تتم Rollback ، و إلا فإنها تتم Commit :

أ / النسخ الاحتياطي Backup

ب / **حركة عمل Transaction**

ج / **نقط الاختبار Checkpoint**

د / برنامج إدارة الإستعادة Recover Manager

