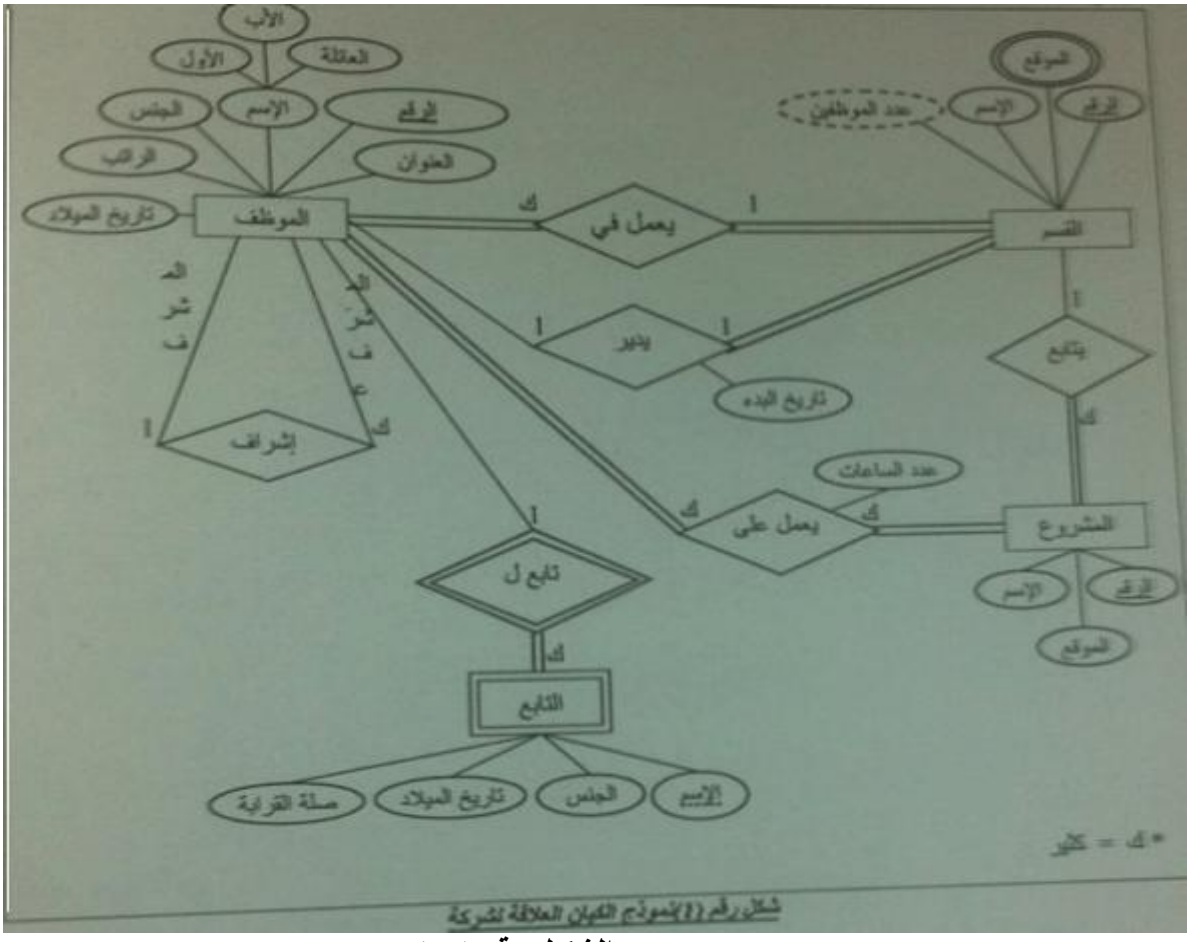
مُقـرّر [قَـواعِـــدْ الـبَـيـــانـــاتْ]

أسئلـة الإختبـار النـهائـي – الفـصـل 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 إشتراك كلي :

أ / تاريخ البدء

ب / عدد الساعات

ج / يعمل في

د / إشراف

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

أ / تاريخ البدء

ب / عدد الساعات

ج / يعمل في

د / إشراف

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

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 إستخدام البيانات وكذلك تعطي إمكانية تعامل العديد من المستخدمين مع نفس قواعد البيانات في نفس الوقت بدون مشاكل

د / إمكانية عرض البيانات الموجودة بـأكثر من شكل ، وإستخراج بيانات جديدة مستخلصة منها

٢٠. من مشاكل إستخدام 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 الآخرى

ج / عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية

د / أي تعديل لـملف 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 بهنظم قواعد البيانات

ج / عملية تصميم لـواجهة النظام الرسومية

د / عملية تدقيق البيانات إملائيا

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 / علائقي

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 إلى 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 إداء 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 بـإدارة قواعد البيانات و التحكم في صلاحيات العمل و مراقبة النظام و تحسين إداء قواعد البيانات

ب / يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الإستفسارات المطلوبة بـلغة الإستفسارات ، و بعضهم ليس لديهم الخبرة فـيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بـتشغيلها للحصول على المطلوب

ج / يقوم بـتصميم قواعد البيانات لـيتم إنشائها و بنائها بـطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لـمتطلبات المستخدم

د / يقوم بـتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لـتحديد المطلوب من قواعد البيانات

الشكل رقم (2)

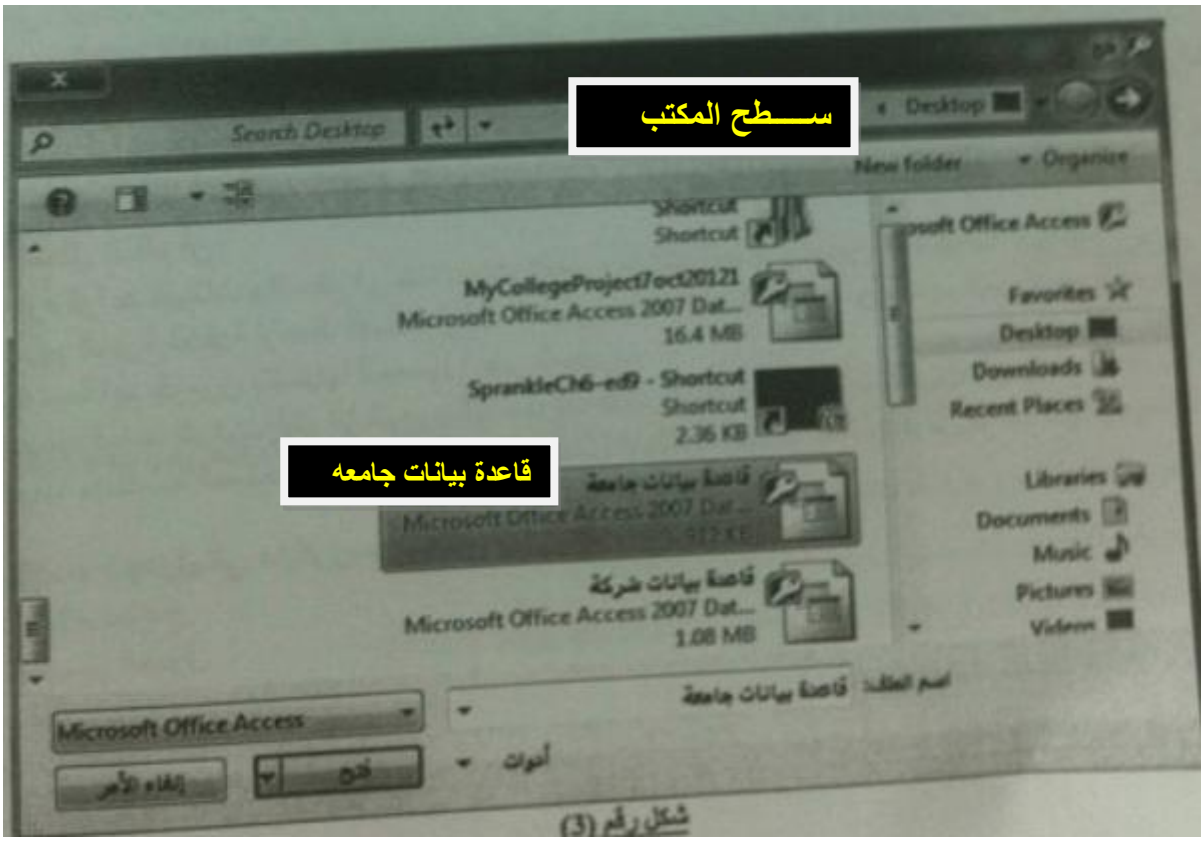
٣١. في الشكل رقم (2) :

أ / يتم إنشاء ملف قاعدة بيانات جديد

ب / يتم تخزين ملف قديم بـإسم جديد

ج / يتم تخزين التعديلات على ملف قواعد بيانات موجود

د / يتم فتح ملف قواعد بيانات قديم



الشكل رقم (3)

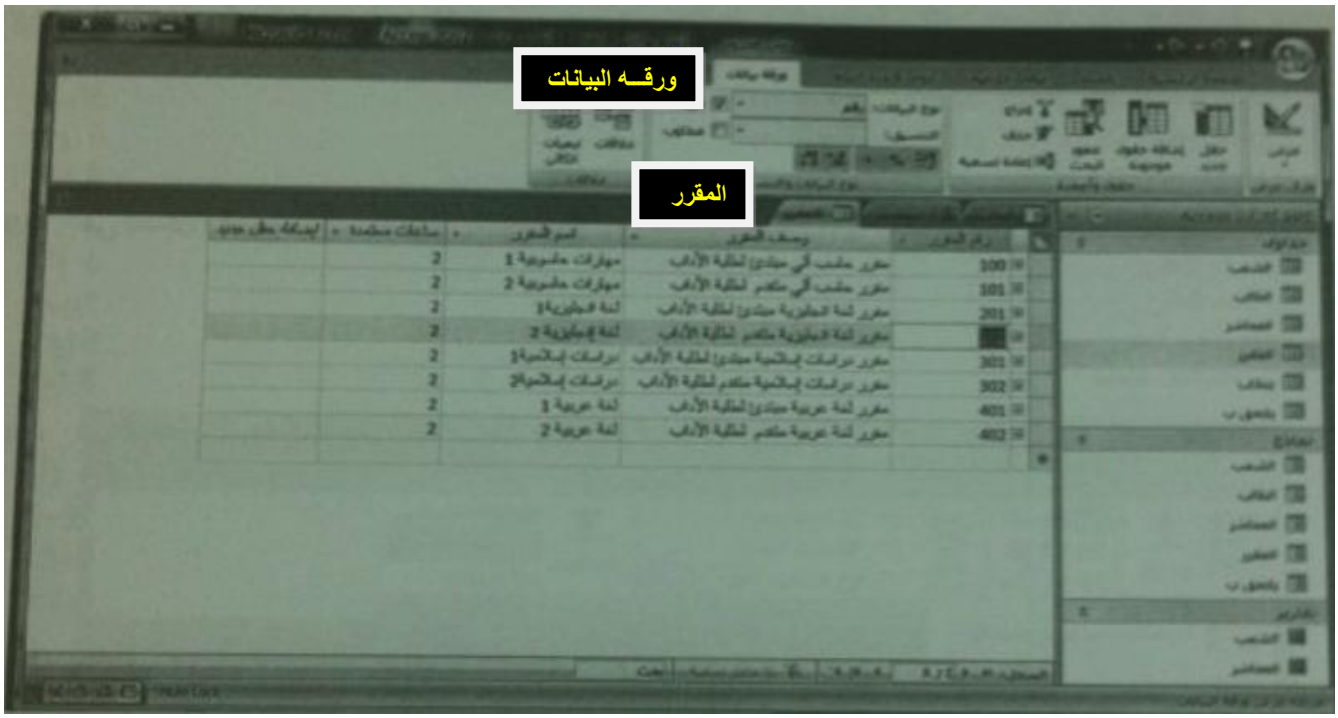
٣٢. في الشكل رقم (3) :

أ / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات شركة " الموجود في مجلد المستنداتDocuments

ب / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات شركة " الموجود في مجلد سطح المكتبDesktop

ج / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات جامعة " الموجود في مجلد المستنداتDocuments

د / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات جامعة " الموجود في مجلد سطح المكتبDesktop



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) إسم قاعدة البيانات هو : لم يتضح لي الصوره 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 / إسم المقرر

ج / وصف المقرر

د / ساعات معتمدة

الشكل رقم (6)

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

أ / ورقة البيانات

ب / PivotTable

ج / SQL

د / التصميم

٤٥. في الشكل رقم (6) ، لعرض نتيجة الإستعلام 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 / لـتعريف 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

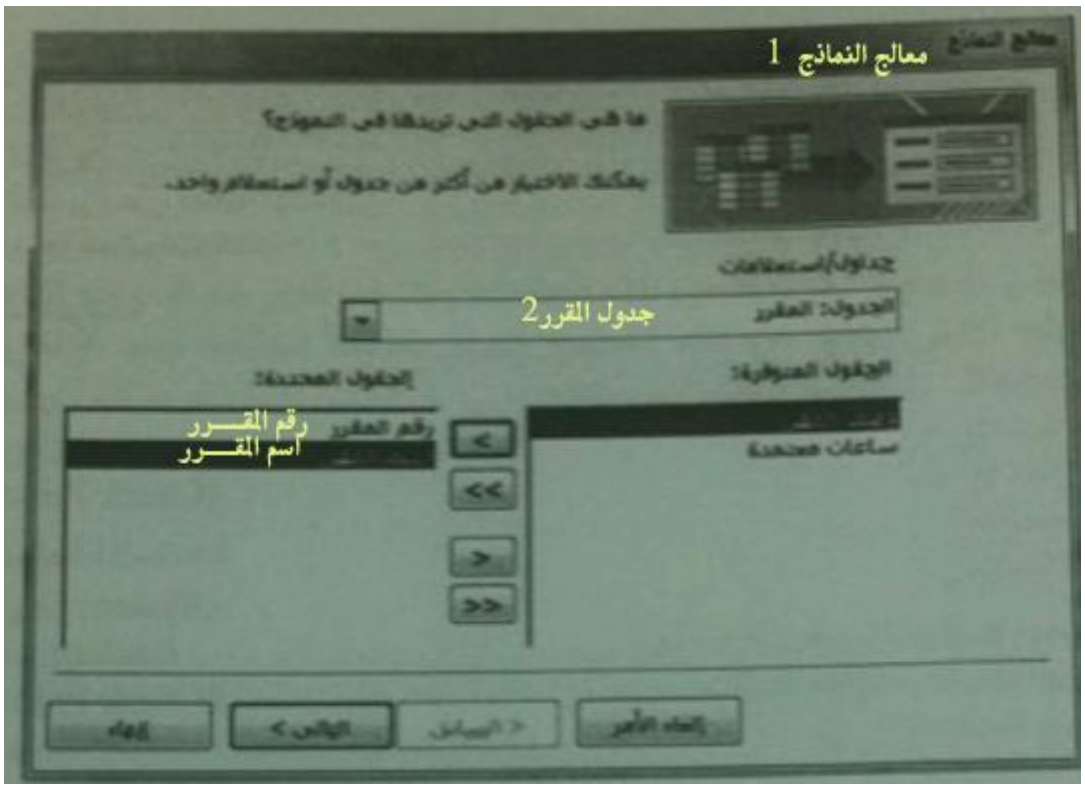
٥٢. التقرير في مايكروسوفت أكسس 2007 :

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 بـإستخدام :

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 لـتشكل رابطا له مع كيان آخر بـشرط أن تكون مصنفه كـمفتاح 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 صفه 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 إخترقها :

أ / إستخدام الجداول الإفتراضية بدلا من الجداول الأصلية

ب / إستخدام قواعد الترخيص بـالصلاحيات من قبلDBA

ج / إستخدام برامج تحجيم المستخدمين

د / إستخدام برامج التشفير أو الترميز

٥٩. هو نموذج عالي المستوى يقوم بـعرض بناء البيانات ، و يتم إستخدام هذا النموذج أثناء مرحلة التصميم المفاهيمي للنموذج الأولي ، و ينتج عن ذلك النموذج الأولي لـقاعدة البيانات و يتم تمثيله بـإستخدام 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 كثيره 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 لـلإستعادة :

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 لـلإستعادة

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 العلاقةERD) :

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 ثابته ، 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 تتمRollback ، و إلا فإنها تتمCommit :

أ / النسخ الإحتياطي Backup

ب / حركة عمل Transaction

ج / نقط الإختبار Checkpoint

د / برنامج إدارة الإستعادة Recover Manager