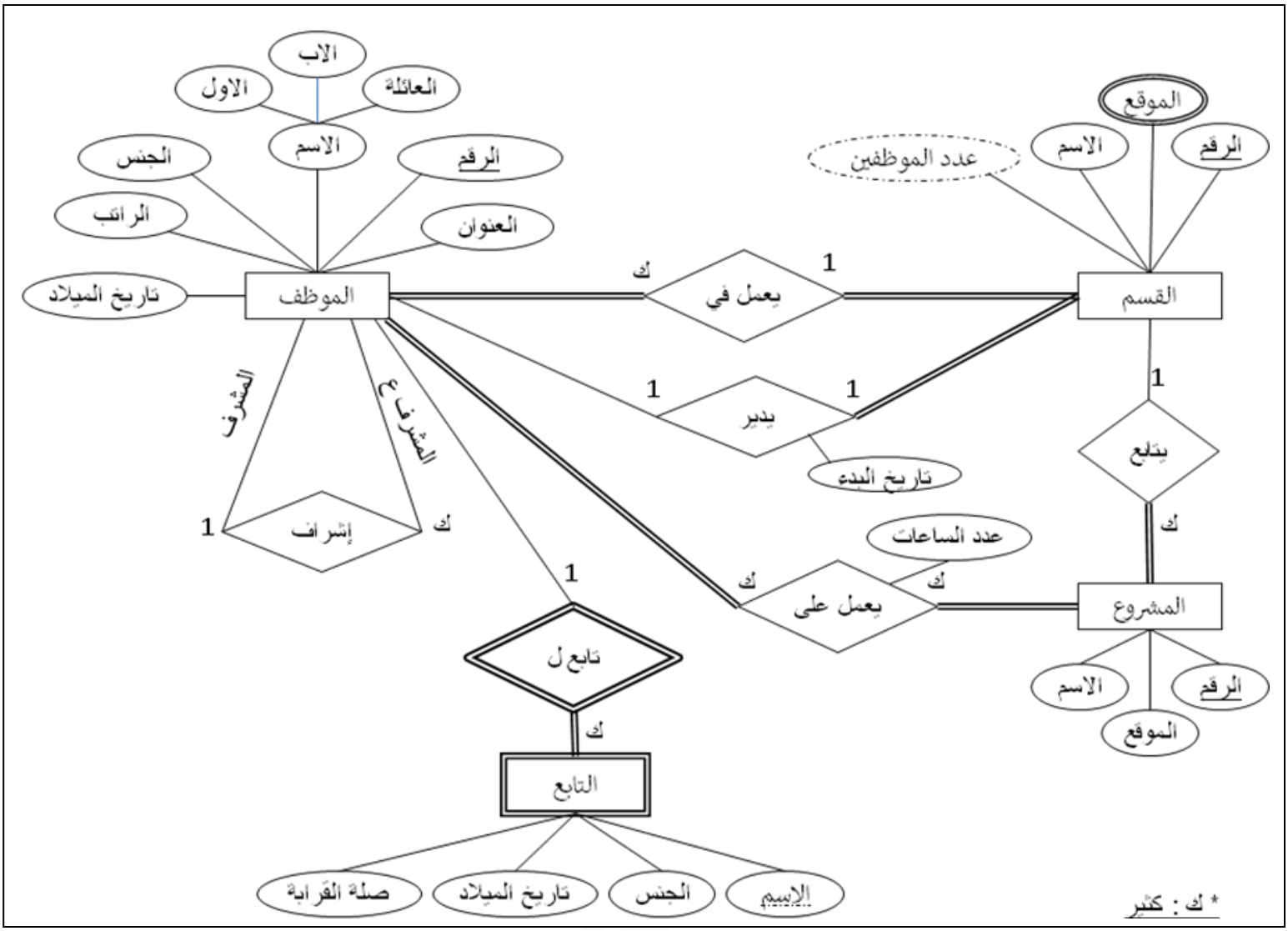


شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

(1) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مركبة

(أ) صفة الاسم في كيان الموظف

(ب) صفة الموقع في كيان القسم

(ج) صفة عدد الموظفين

(د) صفة عدد الساعات

(2) في الشكل رقم (1) مثال على صفة متعددة القيمة

(أ) صفة الاسم في كيان الموظف

(ب) صفة الموقع في كيان القسم

(ج) صفة عدد الموظفين

(د) صفة عدد الساعات

(3) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مشتقة

(أ) صفة الاسم في كيان الموظف

(ب) صفة الموقع في كيان القسم

(ج) صفة عدد الموظفين

(د) صفة عدد الساعات

(4) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مفتاح رئيسي

(أ) صفة الرقم في كيان القسم

(ب) صفة الاسم في كيان المشروع

(ج) صفة الاسم في كيان التابع

(د) صفة الجنس في كيان الموظف

(5) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مفتاح جزئي

(أ) صفة الرقم في كيان القسم

(ب) صفة الاسم في كيان المشروع

(ج) صفة الاسم في كيان التابع

(د) صفة الجنس في كيان الموظف

(6) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة من الدرجة الأولى

(أ) يعمل في

(ب)إشراف

(ج) القسم

(د) التابع

(7) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة من الدرجة الثانية

(أ) تابع ل

(ب)إشراف

(ج) القسم

(د) التابع

(8) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

(أ) تابع ل

(ب)إشراف

(ج) القسم

(د) التابع

(9) في الشكل رقم (1) مثال على كيان قوي

(أ) تابع ل

(ب)إشراف

(ج) القسم

(د) التابع

(10) في الشكل رقم (1) مثال على كيان ضعيف

(أ) تابع ل

(ب)إشراف

(ج) القسم

(د) التابع

(11) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة كثير إلى كثير

(أ) يدير

(ب)يعمل في

(ج) يعمل على

(د) يتابع

(12) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة واحد إلى واحد

(أ) يدير

(ب)يعمل في

(ج) يعمل على

(د) يتابع

(13) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة ذات اشتراك كلي

(أ) تاريخ البدء

(ب)عدد الساعات

(ج) يعمل في

(د) إشراف

(14) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة ذات اشتراك جزئي

(أ) تاريخ البدء

(ب)عدد الساعات

(ج) يعمل في

(د) إشراف

(15) في الشكل رقم (1) عدد الجداول الناتجة يساوي

(أ) 4 جداول

(ب)5 جداول

(ج) 6 جداول

(د) 7 جداول

(16) في الشكل رقم (1) الصفة التي ينتج عنها جدول هي

(أ) صفة الاسم في كيان الموظف

(ب)صفة الموقع في كيان القسم

(ج) صفة عدد الموظفين

(د) صفة عدد الساعات

(17) في الشكل رقم (1) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي

(أ) يدير

(ب)يعمل في

(ج) يعمل على

(د) يتابع

(18) في الشكل رقم (1) بعد تحويل المخطط الى 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

(19) هو مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في انشاء ومعالجة قاعدة بيانات

(أ) قواعد البيانات

(ب)الملفات

(ج) العلاقات

(د) نظم قواعد البيانات

(20) من مشاكل استخدام الملفات عدم تجانس أو توافق البيانات ، ونقصد بها :
(أ) تكرار البيانات في اكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين والجهد والوقت
(ب)نفس المعلومة تكون مخزنه في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الاخرى
(ج) عملية التعديل والحذف تتطلب جهد ووقت وكلفة عالية
(د) أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

(21) تصميم قاعدة البيانات
(أ) يشمل تحديد أنواع البيانات و التراكيب و القيود على كافة البيانات
(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

(22) من أمثلة نظم ادارة قواعد البيانات
(أ) AutoCAD
(ب)C++
(ج) Oracle
(د) Visual Basic

(23) من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية الوصف الذاتي للبيانات ويقصد 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)
(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

(24) من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات :
(أ) مركزي
(ب) موزع
(ج) متعدد المستخدمين
(د) علائقي

(25) تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات
(أ) لغة تعريف البيانات (Data Definition Language DDL)
(ب) لغة تعريف الاشكال (View Definition Language)
(ج) لغة التعامل مع البيانات (Data Manipulation Language)
(د) مترجمة لغة الاستفسارات (Compiler Query)

(26) المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في المستوي الثاني (Conceptual Level) بدون الحاجة لتغيير المخطط في المستوي الثالث (External Level) وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية :
(أ) الاستقلال المنطقي للبيانات (Logical Data Independence)
(ب) الاستقلال الفعلي للبيانات (Physical Data Independence)
(ج) مشاركة البيانات (Data Sharing)
(د) تحويل البيانات الى معلومات (Data Information Conversion)

(27) 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)

(ب) المستوى المفاهيمي (The Conceptual Level)

(ج) المستوى الداخلي (Internal Level)

(د) المستوى الوسيط بين الخارجي والمفاهيمي (External Conceptual Mapping)

(28) هي البيانات التي تصف البيانات المخزنه وصفاً دقيقاً ويطلق عليها Data about data

(أ) البيانات "Data "

(ب)البيانات الوصفية "Metadata "

(ج) الكيان "Entity "

(د) العلاقة الرابطة "Relationships "

(29) وظيفة مدير قواعد البيانات (DBA) أن :

(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 ، وبعضهم 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

(30) وظيفة محلل النظم أن :

(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 ، وبعضهم 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

(31) يمكن إنشاء الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007 عن طريق

(أ) إنشاء - معالج نموذج

(ب)إنشاء - تصميم الجدول

(ج) إنشاء - قاعدة بيانات جديدية

(د) زر أوفيس - جديد

شكل رقم (2)

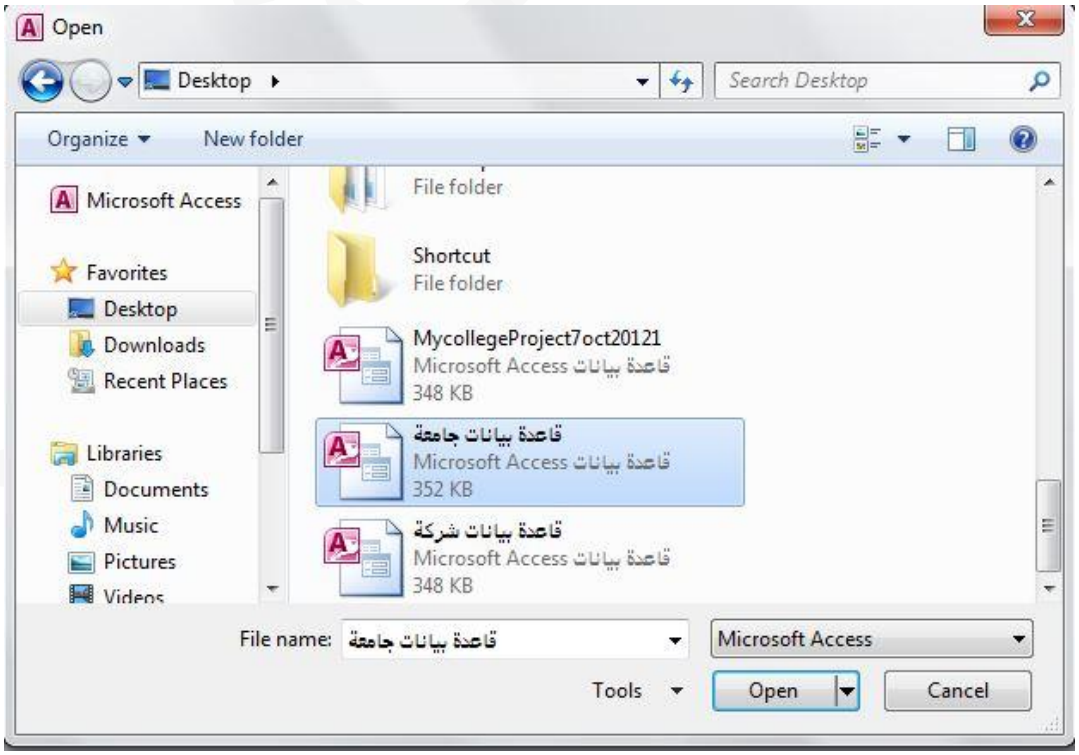
(32) في الشكل رقم (2)

(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



شكل رقم (3)

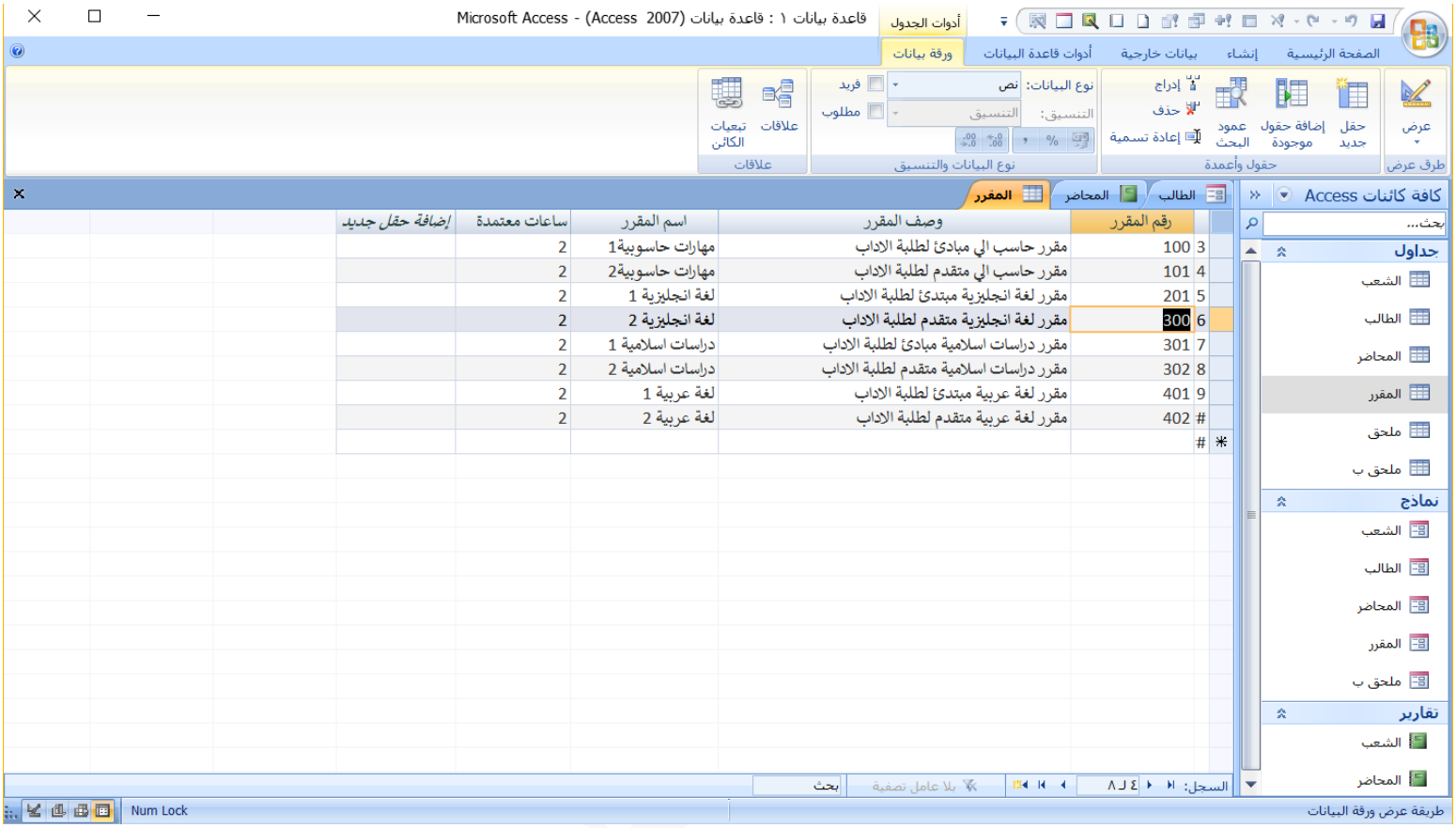
(33) في الشكل رقم (3)

(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



شكل رقم (4)

(34) في الشكل رقم (4) عدد الجداول :

(أ) 2

(ب) 4

(ج) 6

(د) 8

(35) في الشكل رقم (4) التبويب المستخدم :

(أ) الصفحة الرئيسية

(ب) إنشاء

(ج) أدوات قواعد البيانات

(د) ورقة بيانات

(36) في الشكل رقم (4) عدد التقارير :

(أ) 2

(ب) 4

(ج) 6

(د) 8

(37) في الشكل رقم (4) النموذج المفتوح :

(أ) الطالب

(ب)المقرر

(ج) الشعب

(د) المحاضر

(38) في الشكل رقم (4) عدد السجلات :

(أ) 4

(ب)5

(ج) 6

(د) 8

(39) في الشكل رقم (4) عدد الحقول :

(أ) 4

(ب)5

(ج) 6

(د) 8

(40) في الشكل رقم (4) السجل المختار هو :

(أ) 4

(ب)5

(ج) 6

(د) 8

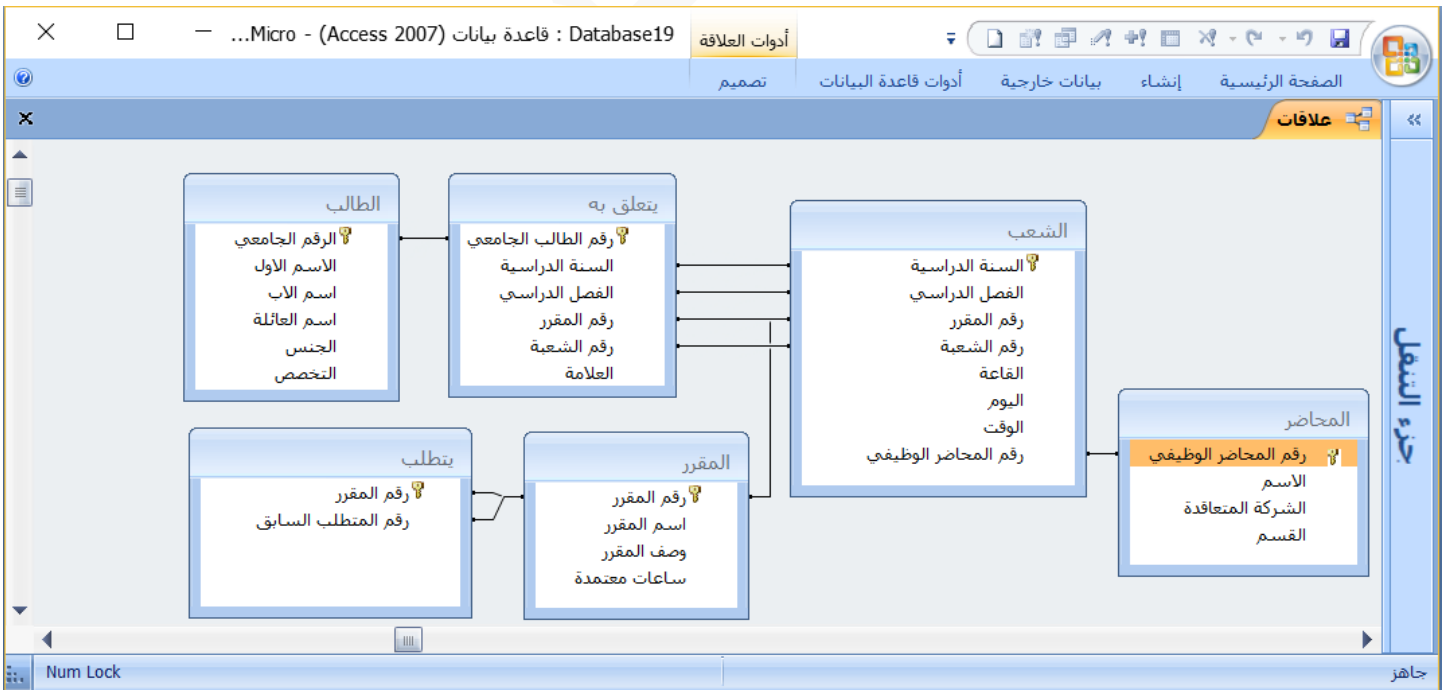
(41) في الشكل رقم (4) اسم قاعدة البيانات هو :

(أ) أدوات الجدول

(ب)قاعدة بيانات 1

(ج) قاعدة بيانات جامعة

(د) Access 2007



شكل رقم (5)

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

(أ) السنة الدراسية

(ب)الفصل الدراسي

(ج) رقم المقرر

(د) الشعبة

(43) في الشكل رقم (5) يعتبر حقل رقم المحاضر الوظيفي :

(أ) حقل مفتاح أساسي (Primary Key)

(ب) حقل مفتاح جزئي (Partial Key)

(ج) حقل مفتاح ثانوي (Secondary Key)

(د) حقل عادي غير مفتاحي

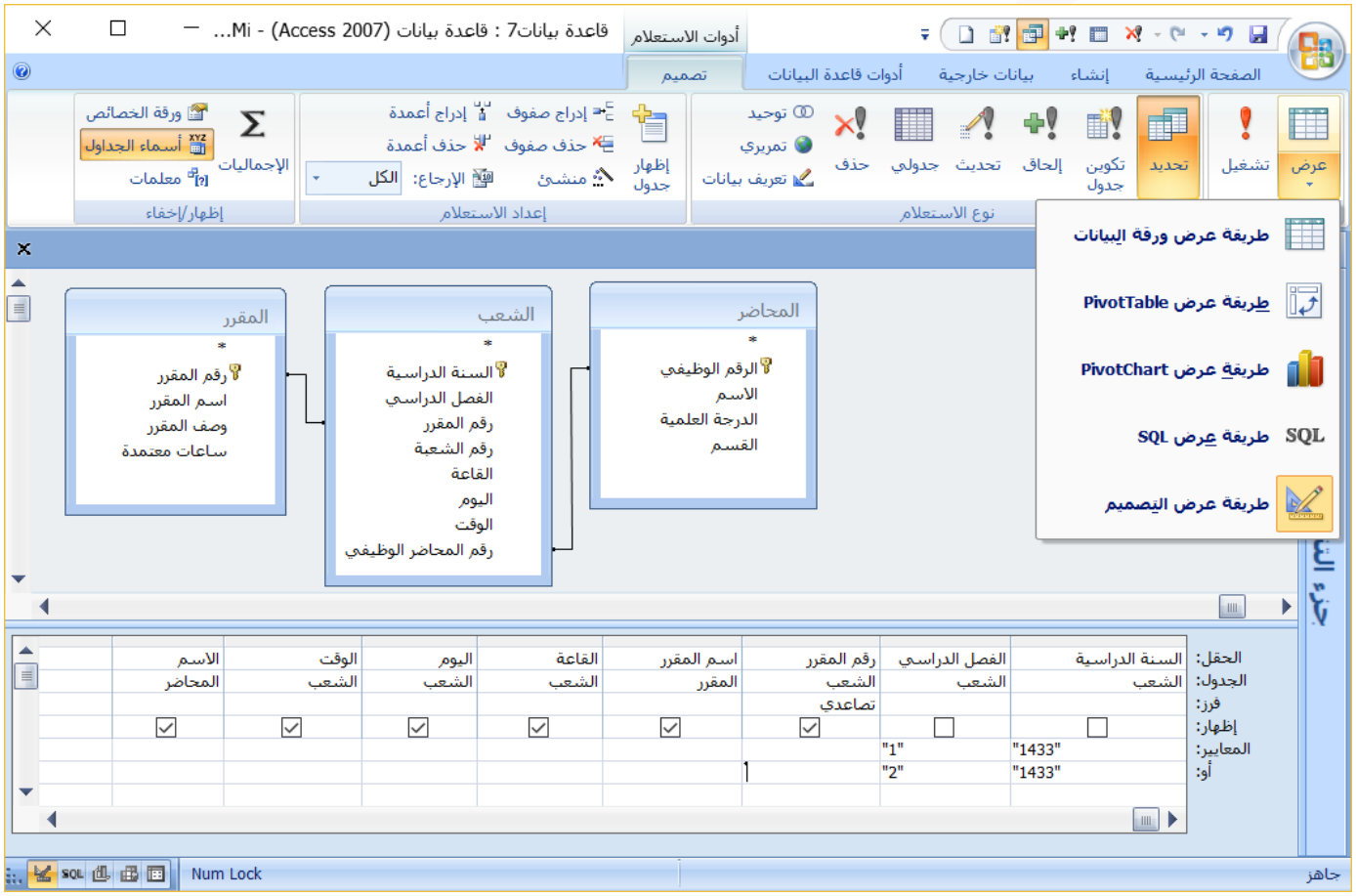
(44) في الشكل رقم (5) المفتاح الأساسي (Primary Key) في جدول المقرر هو :

(أ) رقم المقرر

(ب)اسم المقرر

(ج) وصف المقرر

(د) ساعات معتمدة



شكل رقم (6)

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

(أ) ورقة البيانات

(ب)PivotTable

(ج) SQL

(د) التصميم

(46) في الشكل رقم (6) ، تعرض نتيجة الإستعلام على شكل جدول نختار طريقة عرض :

(أ) ورقة البيانات

(ب)PivotTable

(ج) SQL

(د) التصميم

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

(أ) عرض سجلات السنة الدراسية 1433 , الفصل الدراسي 1

(ب) عرض سجلات السنة الدراسية 1433 , الفصل الدراسي 2

(ج) عرض سجلات السنة الدراسية 1433 , للفصل الدراسي 1 أو 2

(د) عرض سجلات السنة الد راسية 1433 , الفصل الدراسي 1 و 2

(48) 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

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

(أ) 2

(ب)4

(ج) 6

(د) 8

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

(أ) المحاضر

(ب)الشعب

(ج) المقرر

(د) تصاعدي

(51) يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في :

(أ) للتعديل على بنية الجدول

(ب) تخزين البيانات

(ج)لتعريف العلاقات الرابطة

(د) إدخال وتعديل وعرض البيانات

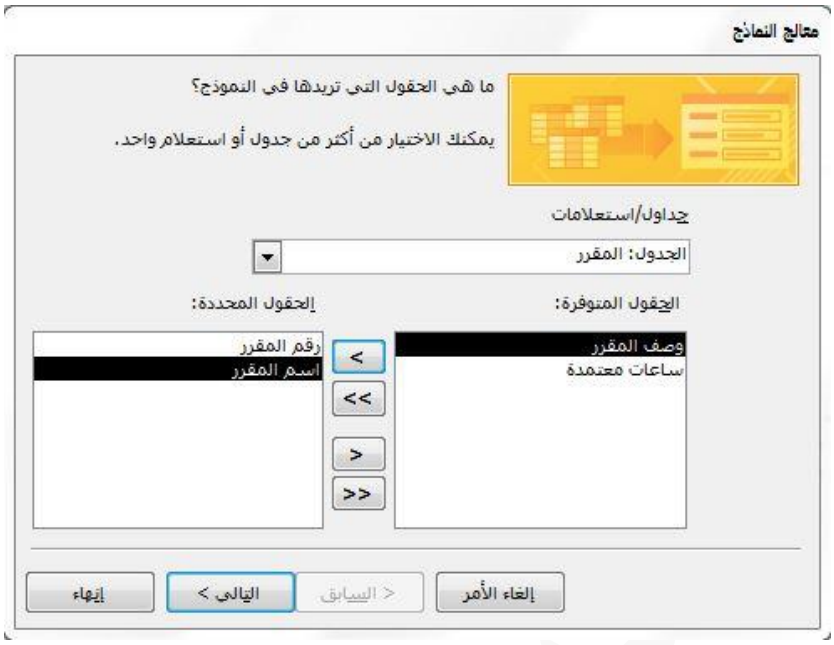
(52) التقرير في مايكروسوفت أكسس 2007

(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



شكل رقم (7)

(53) في الشكل رقم (7) ، يتم إنشاء النموذج بإستخدام

(أ) تصميم النموذج

(ب)نموذج منقسم

(ج) معالج النماذج

(د) عناصر متعددة

(54) في الشكل رقم (7) ، تم أخذ البيانات من

(أ) إستعلام المقرر

(ب)نموذج المقرر

(ج) تقرير المقرر

(د) جدول المقرر

(55) في الشكل رقم (7) ، الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

(أ) وصف المقرر و اسم المقرر

(ب)وصف المقرر و ساعات معتمدة

(ج) رقم المقرر و اسم المقرر

(د) رقم المقرر و ساعات المقرر

(56) هي عبارة عن صفة غريبة عن الكيان يتم اضافتها اليه لتشكل رابطا له مع كيان اخر بشرط ان تكون مصنفة كمفتاح أساسي في ذلك الكيان الاخر

(أ) المفتاح الرئيسي (Primary Key)

(ب) المفتاح الخارجي (Foreign Key)

(ج) المفتاح الجزئي(Partial Key)

(د) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

(57) 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 Key)

(ج) المفتاح الجزئي(Partial Key)

(د) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

(58) ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيرة مثل :
(أ) تقليل وقت ادخال البيانات
(ب)استهلاك حيز التخزين
(ج) استغلال وقت القائمين على عملية الادخال
(د) لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات

(59) من أسباب فقد البيانات
(أ) النسخ الاحتياطي
(ب) فيروسات الحاسب
(ج) مفكرة النظام (System Log)
(د) نقط الاختبار (Check Point)

(60) من الطرق المتاحة للاستعادة
(أ) مفكرة النظام (System Log)
(ب)النسخ الاحتياطي Backup
(ج)نقط الاختبار (Check Point)
(د) إعادة التحميل وإعادة التشغيل (Restore & Return)

(61) تسجيل بيانات غير صحيحة يصنف على أنه :
(أ) نوع من أنواع فقد البيانات
(ب)طريقة من طرق استعادة البيانات
(ج) من الإمكانيات المتاحة للاستعادة
(د) أسباب فقد البيانات

(62) تقع مسؤ ولية أمن قواعد البيانات على :
(أ) مصمم قواعد البيانات (DB Designer)
(ب) مدير قواعد البيانات (DBA)
(ج) مستخدم قواعد البيانات (End User)
(د) محلل النظم ومبرمج النظم (Analyst & Programmer)

(63) من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات ، أنه في حالة الوصول للبيانات الأصلية فلن يتم فهمها أو تكون ذات معنى للذي إخترقها .
(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

(64) في دورة حياة قاعدة البيانات ، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الاولية (مخطط الكيان العلاقة ERD)
(أ) مرحلة التخطيط
(ب)مرحلة التحليل
(ج) مرحلة التصميم
(د) مرحلة التنفيذ

(65) 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

(66) عبارة عن بيانات شبه ثابتة ، ونادرا ما تحتاج الى التعديل (Static Data)

(أ) السجلات التي تصف العلاقات الرابطة

(ب)السجلات التي تتبع الكيانات

(ج) العلاقات الرابطة

(د) الصفة المركبة

(67) هو نموذج عالي المستوى يقوم بعرض بناء البيانات ، ويتم استخدام هذا النموذج اثناء مرحلة التصميم المفاهيمي للنموذج الأولى ، وينتج عن ذلك النموذج الأولي لقاعدة البيانات ويتم تمثيله باستخدام اشكال رسومية سهلة ومحددة .

(أ) مخطط قاعدة البيانات

(ب)مخطط الكيان العلاقة

(ج) مخطط سير العمليات

(د) مخطط الهيكل التنظيمي

(68) يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة مباشرة

(أ) مصمموا ومنفذوا نظم إدارة قواعد البيانات

(ب) مطوروا البرامج المساعدة

(ج) المشغلون وأفراد الصيانة

(د) مدير قواعد البيانات (DBA)

(69) يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات .

(أ) مدير قواعد البيانات

(ب) مصمم قواعد البيانات

(ج) مستخدم قواعد البيانات

(د) محلل النظم

(70) مجموعة من العمليات التي إما أن تتم معا اولا تتم إطلاقا ، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان من تأثيرها يؤدي إلى ضياع أو تضارب في البيانات ، فإنها لا تتم Rollback، وإلا فانها تتم Commit

(أ) النسخ الاحتياطي Backup

(ب)حركة عمل Transaction

(ج) نقط الاختبار Checkpoint

(د) برنامج إدارة الإستعادة (Recovery Manger)

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق