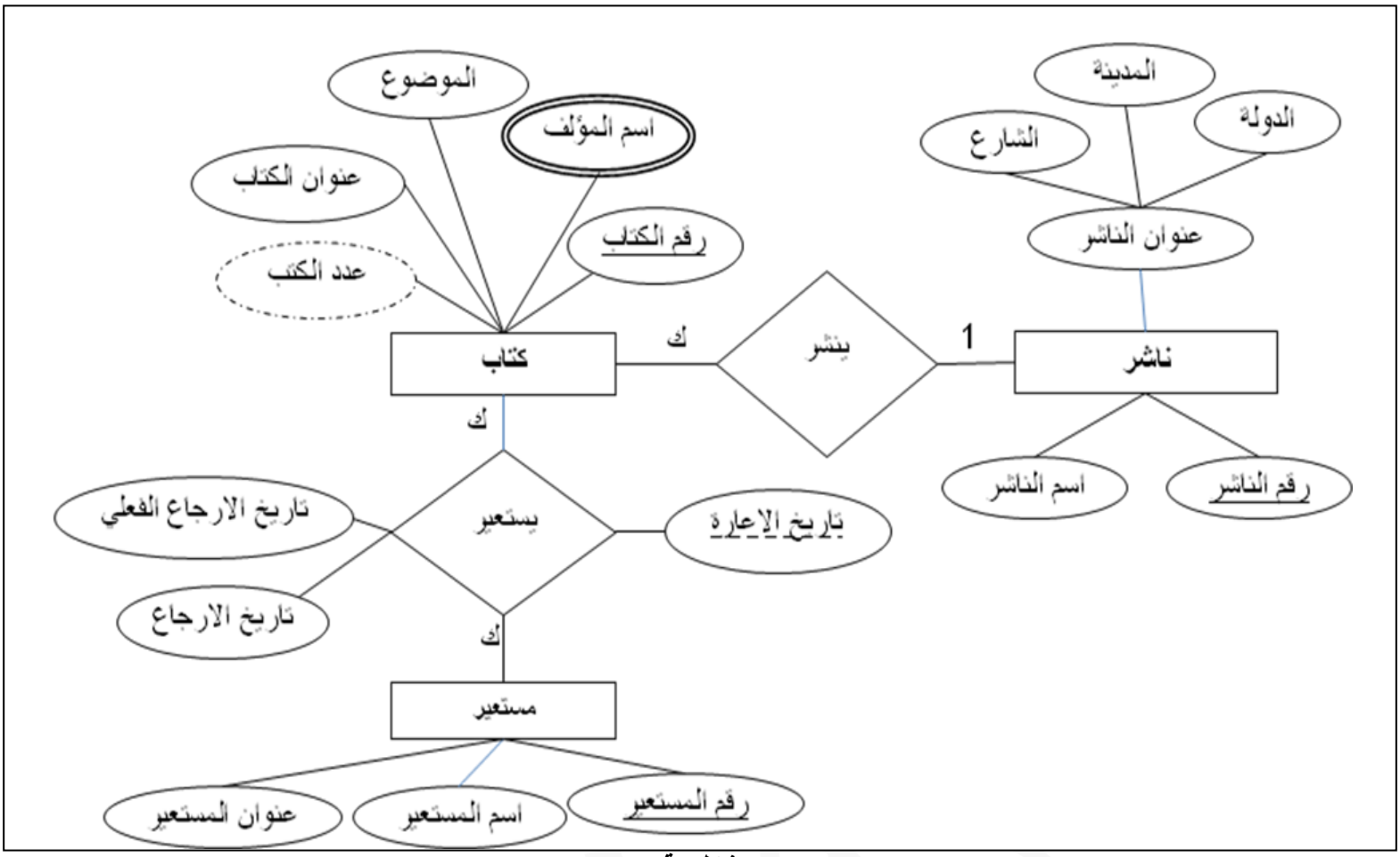


شكل رقم 1

1. **في الشكل رقم 1 ، مثال على صفة متعددة القيمة هي صفة**
   أ- اسم المؤلف
   ب- تاريخ الإعارة
   ج- عنوان الناشر
   د- عدد الكتب
2. **في الشكل رقم 1 ، ينتج عن هذا المخطط عدد _____ جداول**
   أ- ثلاثة
   ب- اربعة
   ج- خمسة
   د- ستة
3. **في الشكل رقم 1 ، مثال على صفة مفتاح أساسي هي صفة**
   أ- اسم المؤلف
   ب- تاريخ الإعارة
   ج- عنوان الناشر
   د- رقم المستعير
4. **في الشكل رقم 1 ، مثال على علاقة كثير إلى كثير هي العلاقة**
   أ- ناشر
   ب- ينشر
   ج- مستعير
   د- يستعير

5. الكيان الضعيف يمكن تمثيله بالشكل
أ- معين
ب- مستطيل
ج- معين مزدوج
د- مستطيل مزدوج

6. أسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية ادخالها وتعديلها واستخراجها في صورة ملائمة ومفهومة للمستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا
أ- قواعد البيانات
ب- نظام ادارة قواعد البيانات
ج- البيانات
د- المعلومات

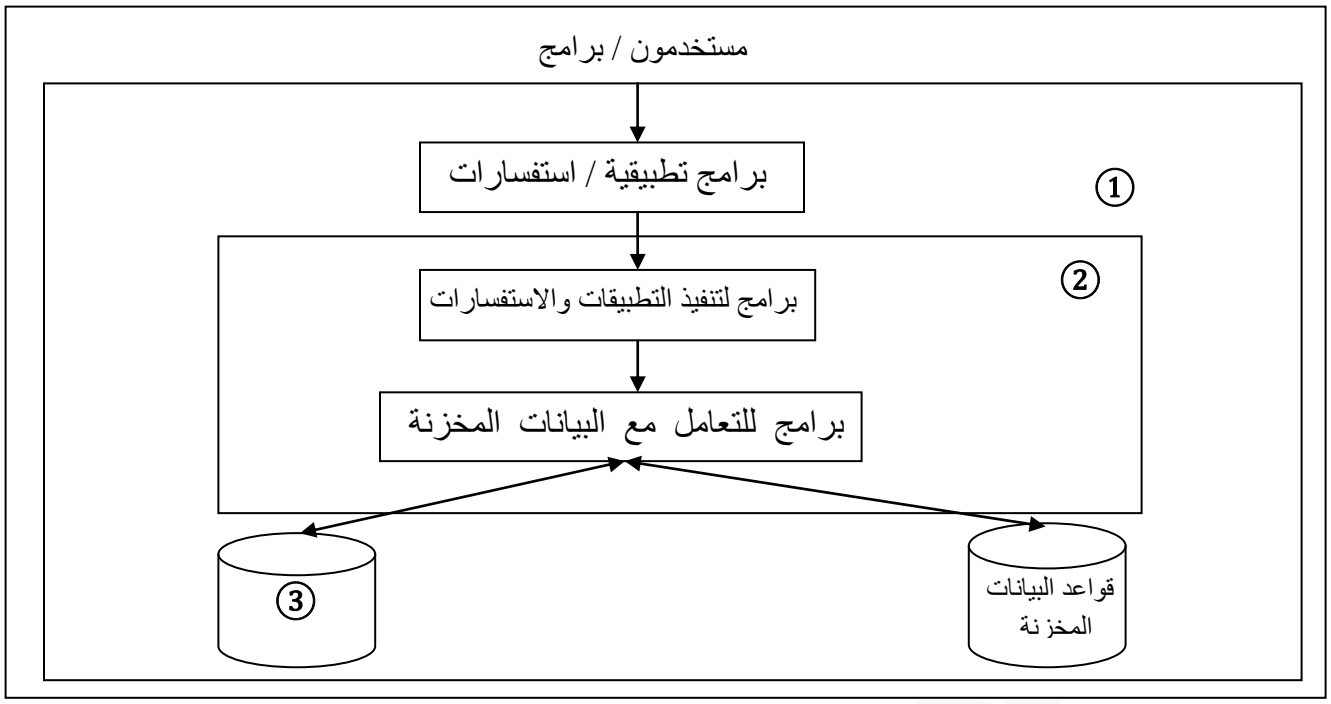
7. في هذا النوع من الملفات يتم تخزين سجلات البيانات بشكل متسلسل بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل . ولاسترجاع البيانات تجرى عملية قراءة السجلات من اول سجل الى اخر سجل وبشكل متسلسل لحين الوصول للسجل المطلوب
أ- ملف مضغوط
ب- ملف تتابعي
ج- ملف مفهرس
د- ملف عشوائي

8. من مشاكل الملفات ان تكون نفس المعلومة مخزنة في اكثر من ملف وعند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الاخرى ، نطلق على هذه المشكلة :
أ- تكرار البيانات
ب- عدم تجانس أو توافق البيانات
ج- عدم المرونه
د- الافتقار الى المواصفات القياسية

9. من مشاكل الملفات
أ- مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة وملفات البيانات
ب- سهولة الصيانة ، أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به
ج- امن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع
د- تكرار البيانات

10. مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء ومعالجة قاعدة بيانات :
أ- البيانات
ب- المعلومات
ج- قواعد البيانات
د- نظام ادارة قواعد البيانات

11. لا تحتوي البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج ، نطلق على هذه الخاصية :
أ- الوصف الذاتي للبيانات
ب- الفصل بين البرامج والبيانات
ج- المشاركة في البيانات والتعامل مع العديد من المستخدمين
د- المعالجة السرية للبيانات



شكل رقم 2

12. **في الشكل رقم 2 ، الرقم ① يشير إلى :**
أ- وصف قواعد البيانات
ب- قواعد البيانات المخزنة
ج- نظام قواعد البيانات
د- نظام إدارة قواعد البيانات

13. **في الشكل رقم 2 ، الرقم ②يشير إلى :**
أ- وصف قواعد البيانات
ب- قواعد البيانات المخزنة
ج- نظام قواعد البيانات
د- نظام إدارة قواعد البيانات

14. **في الشكل رقم 2 ، الرقم ③ يشير إلى :**
أ- وصف قواعد البيانات
ب- قواعد البيانات المخزنة
ج- نظام قواعد البيانات
د- نظام إدارة قواعد البيانات

15. **يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحية العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات**
أ- مدير قواعد البيانات (DBA)
ب- مصمم قواعد البيانات (DB Designer)
ج- مستخدم قواعد البيانات (End User)
د- محلل النظم ومبرمج النظم (Aalayst & Programmer)

16. **يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات ، وبعضهم ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب**
أ- مدير قواعد البيانات
ب- مصمم قواعد البيانات
ج- مستخدم قواعد البيانات
د- محلل النظم

17. **لا نستخدم قواعد البيانات إذا**
أ- كانت تكلفة الإعداد منخفضة بالنسبة لحجم المشروع
ب- كانت قاعدة البيانات بسيطة وسهلة
ج- كان المشروع لا يحتاج لسرعة استجابة عالية جدا وبشكل ضروري
د- كان العمل يحتاج بيئة ذات عدة مستخدمين

18. **هي البيانات التي تصف البيانات المخزنه وصفا دقيقا ويطلق عليها (Data about data)**
أ- البيانات
ب- قواعد البيانات
ج- عنصر البيانات
د- البيانات الوصفية

19. **هي التي تربط بين الكيانات**
أ- الكيان
ب- العلاقة الرابطة
ج- الخاصية أو الحقل
د- البيانات الوصفية

20. **هو أحد خصائص الكيان وقيمته تكون وحيدة في كل سجل لا تتكرر (Unique) في أي سجل اخر من نفس الكيان ، ويجب كذلك أن تحتوي على قيمة ولا يجوز تركها فارغه مثل رقم الطالب في جدول طلاب**
أ- المفتاح الرئيسي (Primary Key)
ب- المفتاح الخارجي (Foreign Key)
ج- المفتاح الجزئي (Partial Key)
د- المفتاح الثانوي (Secondary Key)

21. **هو أي خاصية يمكن استخدامها لاختيار سجلات معينة من بين السجلات الموجودة في الكيان**
أ- المفتاح الرئيسي (Primary Key)
ب- المفتاح الخارجي (Foreign Key)
ج- المفتاح الجزئي (Partial Key)
د- المفتاح الثانوي (Secondary Key)

22. **أي مستوى من مخطط قواعد البيانات يتعامل مع المستخدم النهائي (End-User)**
أ- المخطط الداخلي Internal Schema
ب- المخطط الأولي (أو المفاهيمي) Conceptual Schema
ج- المخطط الخارجي External Schema
د- مخطط الكيان العلاقة

23. **القدرة على تغيير المخطط الاولي لقاعدة البيانات Conceptual Schema بدون تغيير المخططات الخارجية لها ولا تغيير التطبيقات البرمجية عليها**
أ- الاستقلالية المنطقية للبيانات Logical Data Independence
ب- الاستقلالية الفيزيائية للبيانات Physical Data Independence
ج- لغة تعريف البيانات Data Definition Language (DDL)
د- لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language (DML)

24. **تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات**
أ- لغة تعريف البيانات Data Definition Language (DDL)
ب- لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language (DML)
ج- لغة تعريف الأشكال Viewed Definition Language VDL)
د- مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)

25. **تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات**
أ- لغة تعريف البيانات Data Definition Language (DDL)
ب- لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language (DML)
ج- لغة تعريف الاشكال View Definition Language (VDL)
د- مترجمة لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)

26. **لترجمة تعريف مخطط البيانات والتأكد من صحته ثم تخزين هذا التعريف داخل فهرس النظام**
أ- منفذ قواعد البيانات (Run-Time DB Processor)
ب- مترجم لغة الاستفسارات (Query Compiler)
ج- مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)
د- لغة تعريف البيانات (Data Definition Language DDL)

27. **من الخدمات التي تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات**
أ- CASE tools (أدوات مساعدة هندسة النظم)
ب- أدوات تطوير النظم
ج- برامج الاتصال عبر الشبكات
د- مراقبة الأداء (Performance Monitoring)

28. **أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف " نموذج البيانات"**
أ- شبكي (Network)
ب- متعدد المستخدمين (Multi-users)
ج- موزع (Distributed)
د- مركزي (Centralized)

29. **أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف " عدد أماكن التشغيل "**
أ- شبكي (Network)
ب- متعدد المستخدمين (Multi-users)
ج- موزع (Distributed)
د- علائقي (Relational)

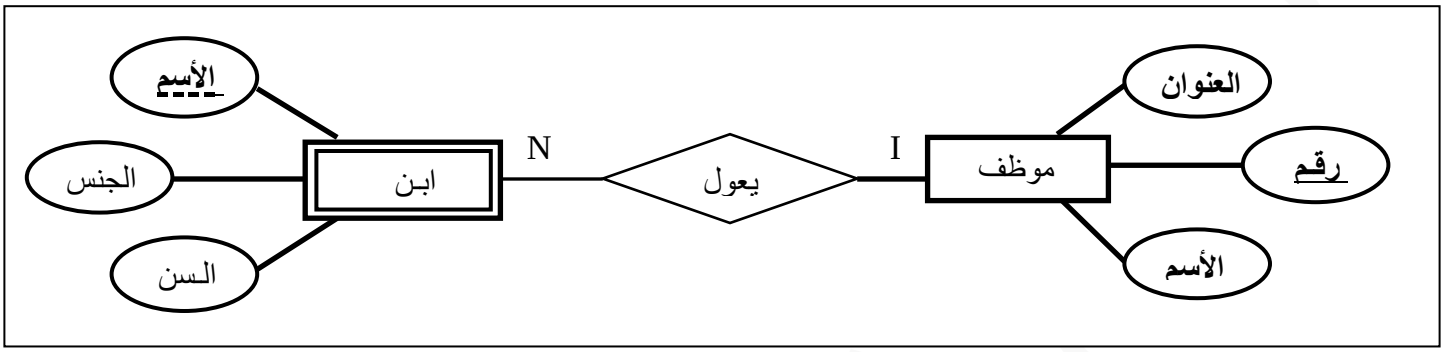
30. **عبارة عن بيانات تتجدد وتتغير وتضاف وتحذف بشكل متواصل (Dynamic Data)**
أ- السجلات التي تتبع البيانات
ب- السجلات التي تصف العلاقات الرابطة
ج- العلاقة الرابطة
د- الصفة المركبة

31. هي تلك الصفة التي لم ترقى لتكون مميزة للكيان ، ولكنها صفة قد تساعد في تكوين صفة مميزة إذا تم ضمها الى صفة مميزة من كيان أخر

أ- المفتاح الرئيسي (Primary Key)
ب- المفتاح الخارجي (Foreign Key)
ج- المفتاح الجزئي (Partial Key)
د- المفتاح الثانوي (Secondary Key)

32. في دورة حياة قاعدة البيانات في أي مرحلة يتم تحديد متطلبات قاعدة البيانات

أ- مرحلة التخطيط
ب- مرحلة التحليل
ج- مرحلة التصميم
د- مرحلة التنفيذ



شكل رقم 3

33. في الشكل رقم (3) ، الجدول الناتج عن تحويل الكيان الضعيف هو

أ- الموظف (رقم ، الاسم ، العنوان)
ب- ابن (الاسم ، الجنس ، السن)
ج- يعول (رقم الموظف ، اسم الابن)
د-ابن (رقم الموظف ، اسم الابن ،الجنس ، السن)

34. في الشكل رقم (3) ، نوع العلاقة الرابطة هي

أ- علاقة الاب بالابن
ب- علاقة واحد إلى كثير
ج- علاقة واحد إلى واحد
د- علاقة كثير إلى كثير

35. في الشكل رقم (3) ، درجة العلاقة الرابطة هي

أ- من الدرجة الأولى
ب- من الدرجة الثانية
ج- من الدرجة الثالثة
د- من الدرجة الرابعة

36. في دورة حياة قاعدة البيانات،في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات المنطقية

أ- مرحلة التخطيط
ب- مرحلة التحليل
ج- مرحلة التصميم
د- مرحلة التنفيذ

37. **هي علاقة بين كيانين ،أحدهما طبقة أعلى (أصل او اب) والأخرى طبقة أسفل (فرع او ابن) متفرعة من الطبقة الاصل**
أ- علاقة تعريف الكيان الضعيف
ب- علاقة اشتراك كلي
ج- علاقة اشتراك جزئي
د- علاقة ISA

38. **من البيانات التي يتم تسجيلها في قاعدة البيانات :**
أ- الشعارات أو اسم الجهة صاحبة المستند
ب- رقم الفاتورة التسلسلي
ج- البيانات التي يمكن اشتقاقها أو حسابها من بيانات اخرى
د- الملاحظات والتوقيعات والتعليقات

39. **من الامكانيات المتاحة للاستعادة**
أ- نقط الاختبار (Check Point)
ب- الاستعادة العكسية(Backward Recovery)
ج- الاستعادة الامامية (Forward Recovery)
د- سلامة وتكامل التعامل (Transaction Integrity)

40. **مجموعة من العمليات التي إما أن تتم معا أو لا تتم إطلاقاً ، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان تأثيرها يؤدي إلى ضياع أو تضارب في البيانات ، فإنها لا تمم Rollback ، وإلا فإنها تتم Commit.**
أ- حركة عمل Transaction
ب- النسخ الاحتياطي Backup
ج- نقط الاختبار Checkpoint
د- برنامج إدارة الاستعادة (Recovery Manger)

41. **حماية قاعدة البيانات من الاستخدام الخطأ أو الاضرار المتعدد للبيانات**
أ- أمن قاعدة البيانات
ب- أمن مستخدمي قواعد البيانات
ج- طريقة من طرق استعادة البيانات
د- من الامكانيات المتاحة للاستعادة

42. **من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات ، تفيد حرية التعامل مع البيانات الأصلية دون تعطيل عمليات الاستعلام**
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

43. **الاسم المعياري الذي يسمى به ملف مايكروسوفت أكسس 2007 هو**
أ- عرض تقديمي1
ب- book1
ج- قاعدة بيانات1
د- doc1

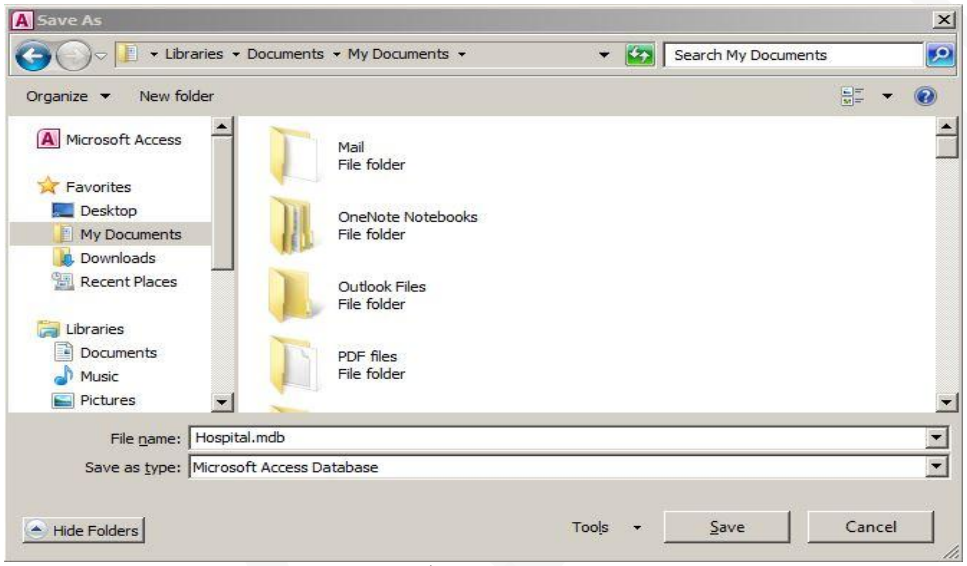
44. **امتداد ملف مايكروسوفت أكسس 2007 هو**
أ- .mdfx
ب- .accdb
ج- .xlsx
د- .docx

45. يستخدم مايكروسوفت أكسس 2007

أ- لعمل عرض تقديمي
ب- تصميم موقع إنترنت
ج- لتحرير وتنسيق النصوص
د- لإنشاء قاعدة بيانات

46. ملف مايكروسوفت أكسس 2007

أ- يمكن أن يحتوي جدول واحد فقط
ب- يمكن أن يحتوي جدولين إثنين فقط
ج- يمكن أن يحتوي بشكل أقصى على خمسة جداول فقط
د- يمكن أن يحتوي على عدة جداول



شكل رقم 4

47. في الشكل رقم 4 يتم تخزين ملف قاعدة البيانات "Hospital" في :

أ- مجلد المستندات My Document
ب- مجلد الكمبيوتر My Computer
ج- سطح المكتب سطح المكتب Desktop
د- أماكن الشبكات My NetWork Places

48. 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

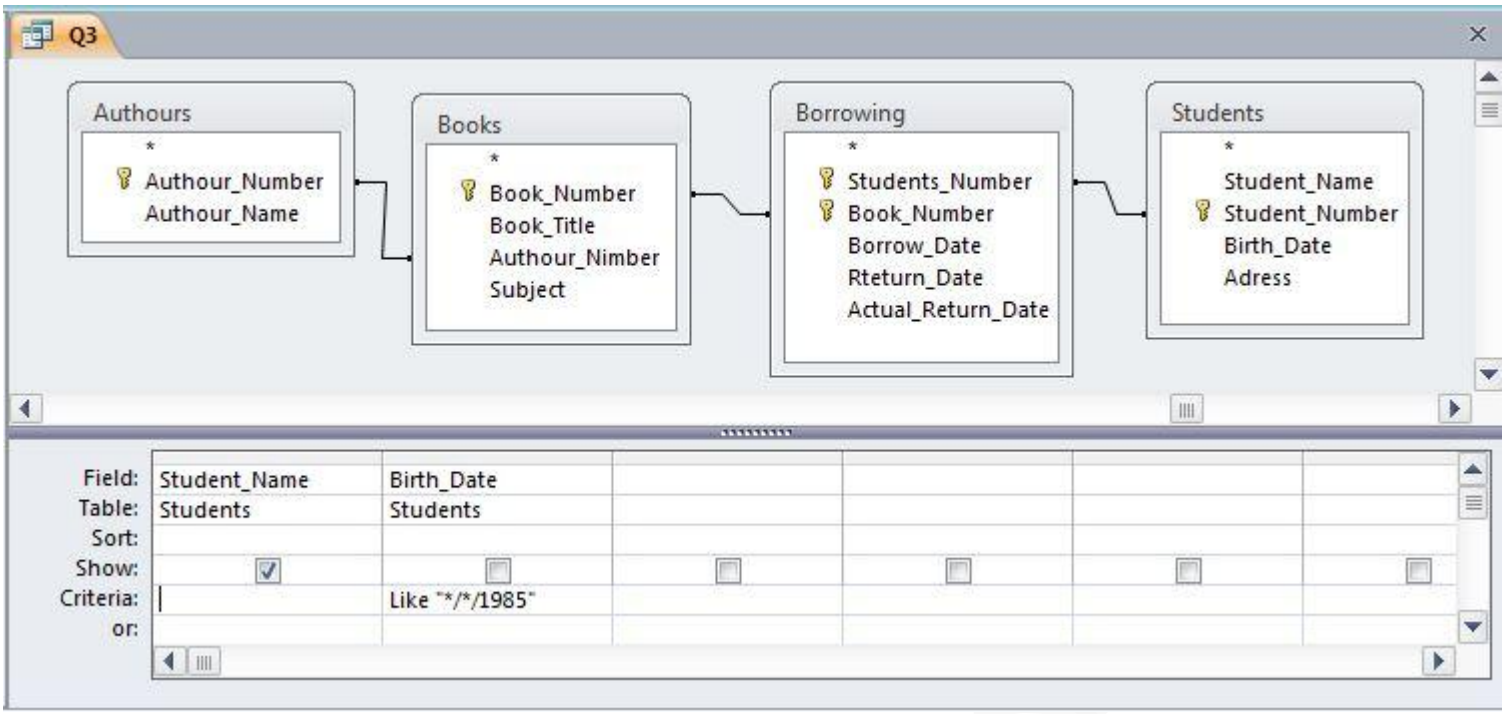
49. الأيقونة التي تستخدم من أجل العلاقة الرابطة هي

أ-

ب-

ج-

د-



شكل رقم 5

50. في الشكل رقم 5 المفتاح الاساسي لجدول Student هو

أ- Student_Name

ب- Student_Number

ج- Date_Birth

د- Address

51. في الشكل رقم 5 ، يمكن كتابة الشرط بطريقة أخرى هي

أ- # 1/1/1985# AND < #31/12/1985 # >

ب- # 1/1/1985# OR <= #31/12/1985 # >=

ج- # 1/1/1985# AND <= #31/12/1985 # >=

د- # 1/1/1985# OR < #31/12/1985 # >

52. الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007

أ- يمكن ألا يحتوي على مفتاح أساسي Primary Key ولكن يوصى بشده أن يحتوي على مفتاح أساسي (وحيد أو يتكون من أكثر من حقل) لربط الجداول معا

ب- لا يمكن ان يحتوي على مفتاح أساسي Primary Key واحد

ج- يمكن أن يحتوي على عدد 2 مفتاح أساسي Primary Key

د- لايمكن الا يحتوي على مفتاح اساسي Primary Key

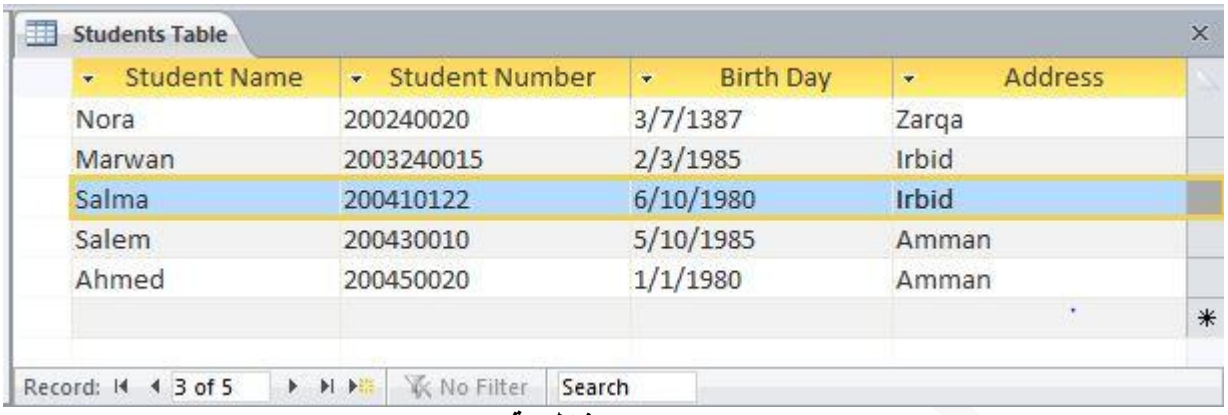
53. يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في :

أ- للتعديل على بداية الجدول

ب- تخزين البيانات

ج- لتعريف العلاقات الرابطة

د- إدخال وتعديل وعرض البيانات



Students Table

Student Name	Student Number	Birth Day	Address
Nora	200240020	3/7/1387	Zarqa
Marwan	2003240015	2/3/1985	Irbid
Salma	200410122	6/10/1980	Irbid
Salem	200430010	5/10/1985	Amman
Ahmed	200450020	1/1/1980	Amman

Record: 3 of 5 No Filter Search

شكل رقم 6

54. -في الشكل رقم 6 ، السجل الفعال يحتوي في حقل Student_Name القيمه

أ- Nora

ب- Marwan

ج- Salma

د- Salem

55. في الشكل رقم 6 ، عدد الحقول يساوي

أ- 1

ب- 3

ج- 4

د- 5

56. في الشكل رقم 6 عدد السجلات يساوي

أ- 1

ب- 3

ج- 4

د- 5

57. في الشكل رقم 6 رقم السجل الفعال هو

أ- 1

ب- 3

ج- 4

د- 5

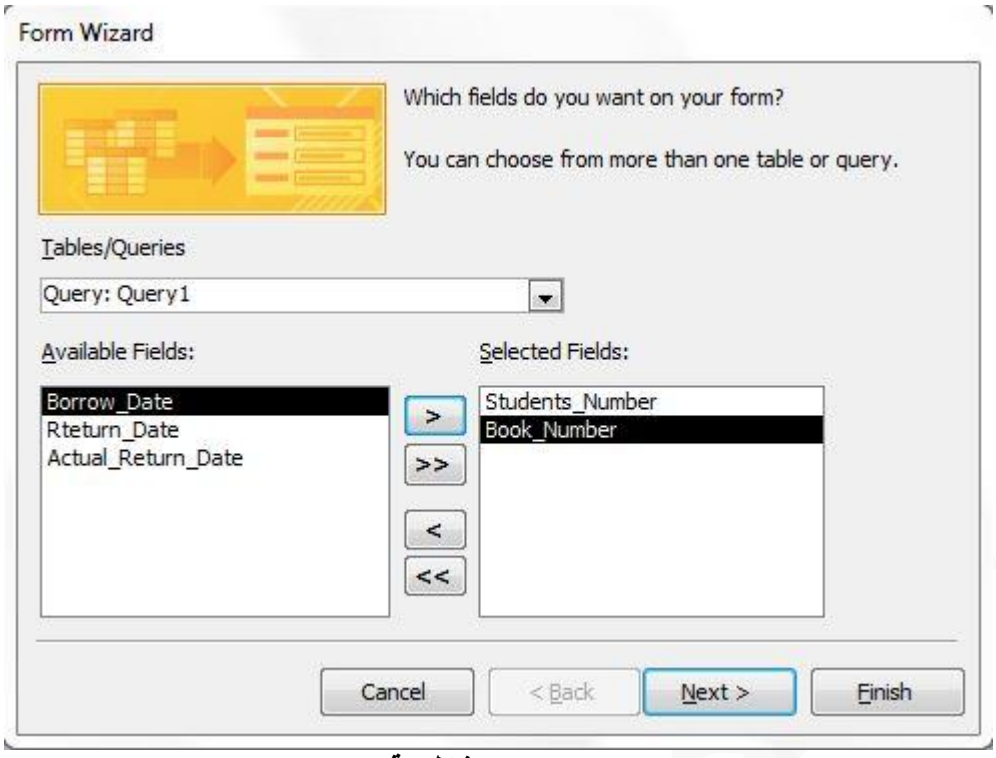
58. التقرير في مايكروسوفت أكسس 2007

أ- يمكن إنشاؤه من جدول واحد فقط

ب- يمكن إنشاؤه من نموذج واحد فقط

ج- يمكن إنشاؤه من استعلام واحد فقط

د- يمكن إنشاؤه من جدول أو أكثر و / أو من استعلام أو أكثر



شكل رقم 7

59. في الشكل رقم 7 ، يتم انشاء النموذج باستخدام

أ- تصميم النموذج

ب- نموذج منقسم

ج- معالج النماذج

د- عناصر متعدده

60. في الشكل رقم 7 ، تم أخذ البيانات من

أ- جدول Borrowing

ب- إستعلام Students

ج- جدول Students

د- إستعلام Query1

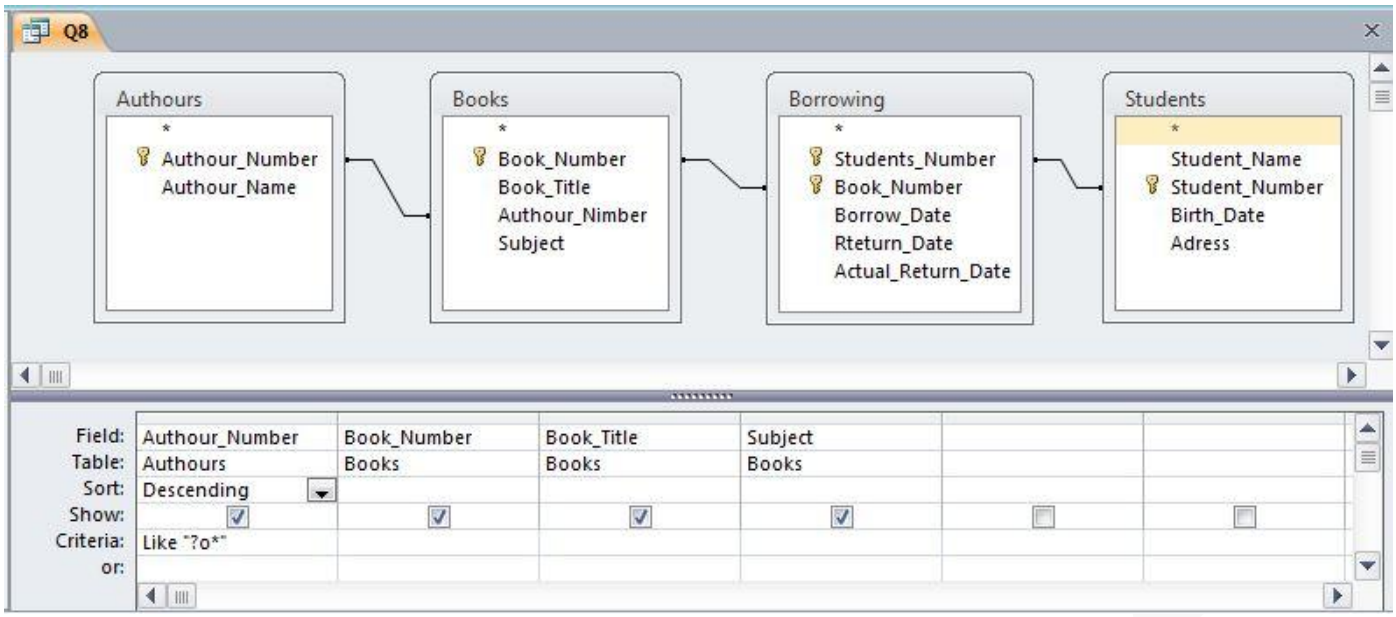
61. في الشكل رقم 7 ، الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

أ- Studetns_Number , Book_Number

ب- Borrow_Date , Return_Date , Actual_Return_Date

ج- Book_Number

د- Borrow_Date



شكل رقم 8

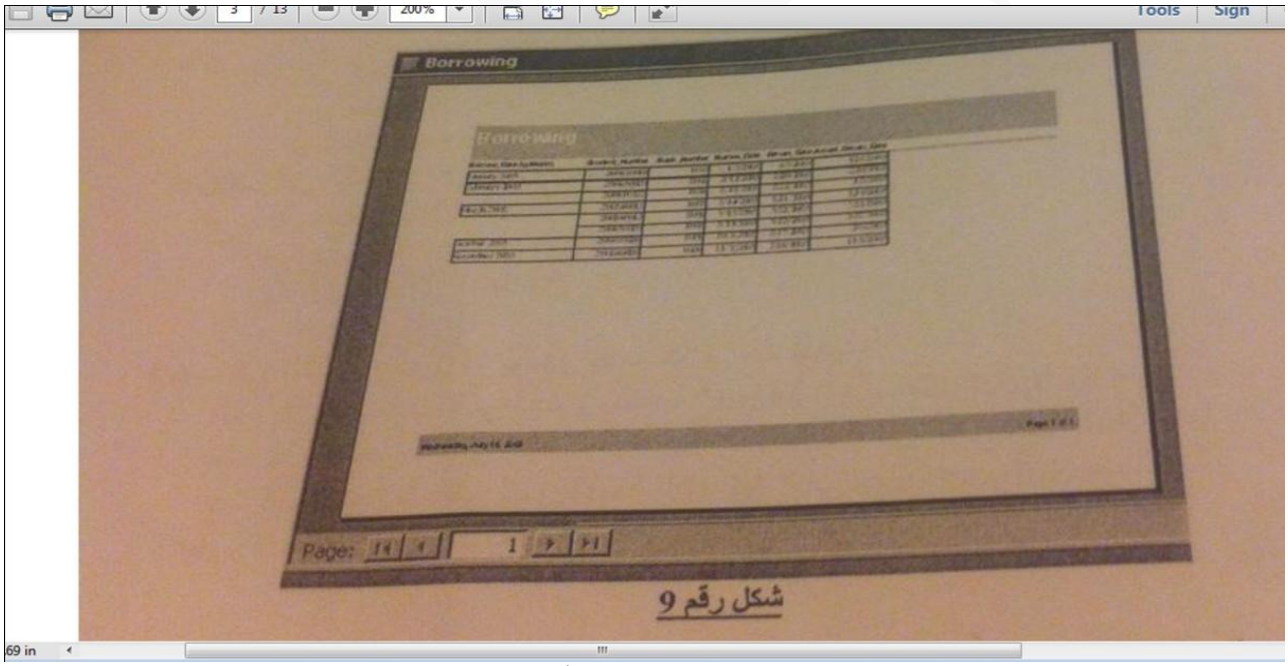
62. في الشكل رقم 8 ، عدد العلاقات الرابطة هو

أ- 2

ب- 3

ج- 4

د- 1



شكل رقم 9

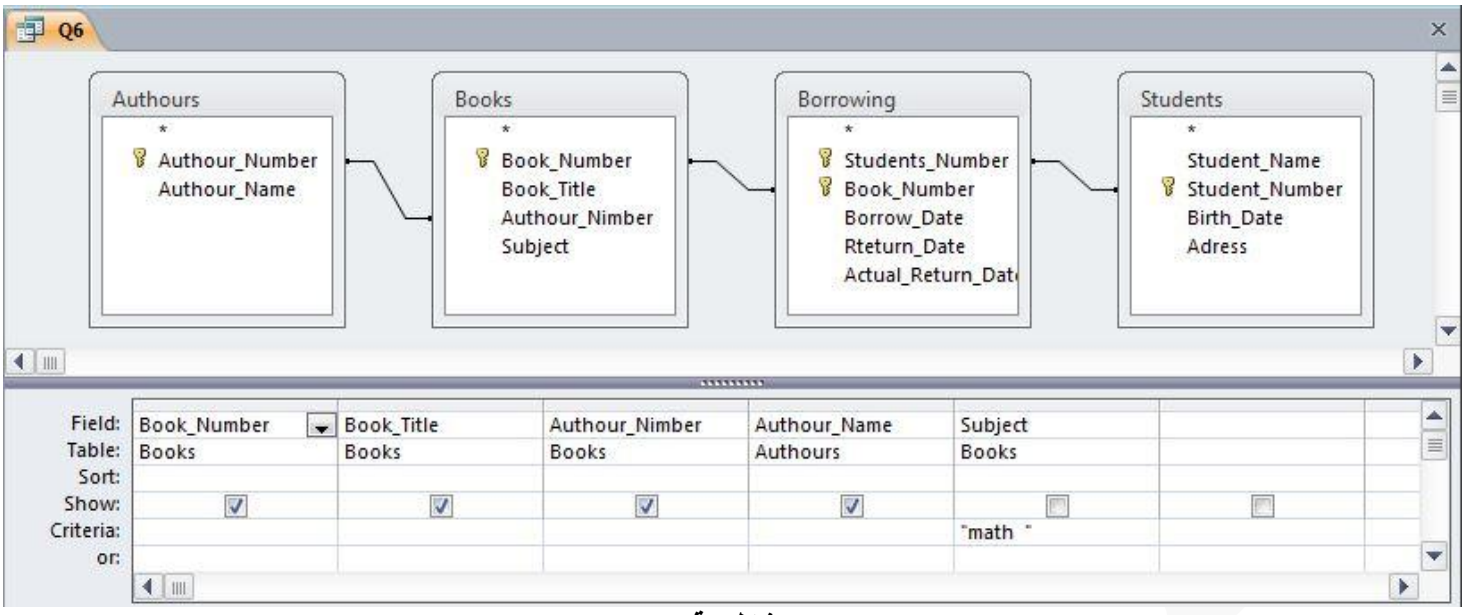
63. -في الشكل رقم 9 التقرير مصمم ليكون بالشكل

أ- إتجاه صفحة عمودي ،تخطيط تخطي

ب- إتجاه صفحة عمودي ،تخطيط كتلة

ج- إتجاه صفحة أفقي،تخطيط تخطي

د- إتجاه صفحة عمودي ،تخطيط مفصل



شكل رقم 10

64. في الشكل رقم 10 ، الاستعلام المختار من جدول Books

أ- أربعة حقول فقط
ب- ثلاثة حقول فقط
ج- حقلين إثنين فقط
د- حقل واحد فقط

65. في الشكل رقم 10 ، يظهر الاستعلام عند تنفيذه عدد حقول يساوي

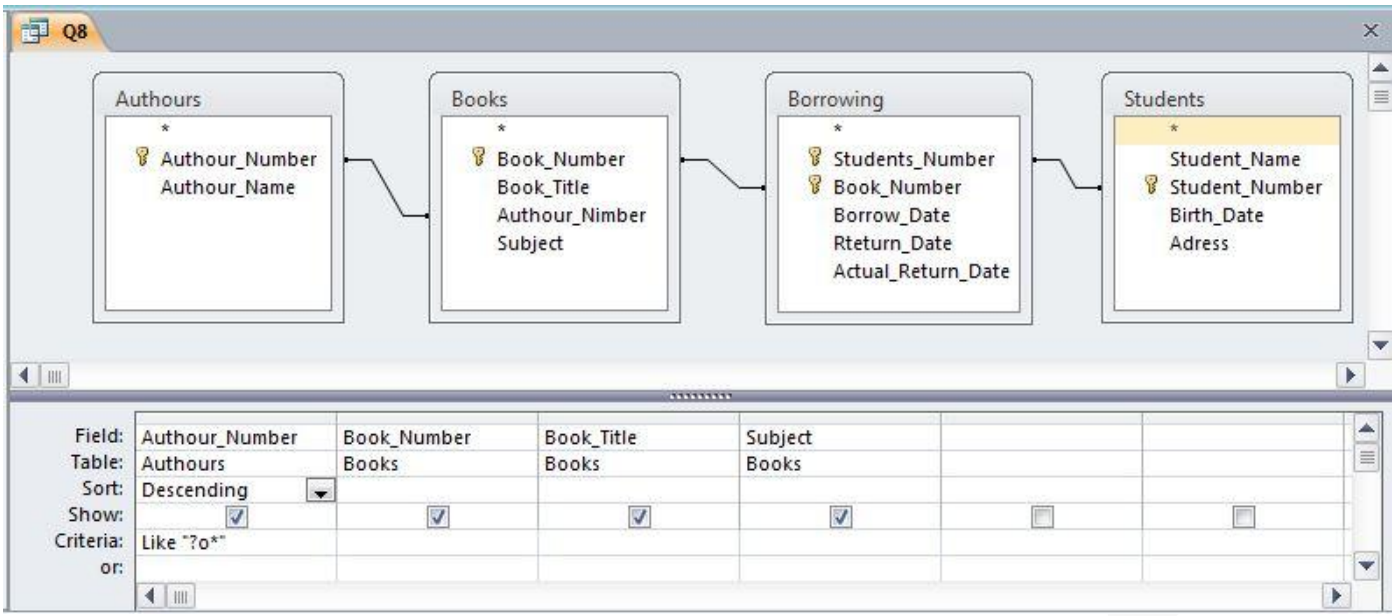
أ- أربعة حقول فقط
ب- ثلاثة حقول فقط
ج- حقلين إثنين فقط
د- حقل واحد فقط

66. في الشكل رقم 10 ، شرط الإستعلام على الحقل

أ- Book_Number
ب- Subject
ج- Authour_Number
د- Book_Title

67. في الشكل رقم 10 ، يظهر الاستعلام عند تنفيذه

أ- كل السجلات التي تحتوي قيمة "Math" في حقل Subject منها
ب- كل السجلات التي لا تحتوي قيمة "Math" في حقل Subject منها
ج- كل السجلات التي تبدأ بالقيمة "Math" في حقل Subject منها
د- لا يمكن تنفيذ الإستعلام لوجود خطأ في الشرط المكتوب



شكل رقم 11

68. في الشكل رقم 11، يظهر الاستعلام عند تنفيذه

أ- كل السجلات التي تبدأ بالحرف "o"في قيمة الحقل Author-Nameمن تلك السجلات

ب- كل السجلات التي تحتوي الحرف "o"كثاني حرف من قيمة الحقل Author-Nameمن تلك السجلات

ج- كل السجلات التي تحتوي الحرف "o"في قيمة الحقل Author-Nameمن تلك السجلات

د- كل السجلات التي لا تحتوي الحرف "o"في قيمة الحقل Author-Nameمن تلك السجلات

69. في الشكل رقم 11 عند تنفيذ الاستعلام تظهر السجلات مرتبة

أ- ترتيب تصاعديا تبعا للحقل Author_Number

ب- ترتيب تنازليا تبعا للحقل Author_Number

ج- ترتيب تصاعديا تبعا للحقل Book-Title

د- ترتيب تنازليا تبعا للحقل Book-Title

70. في الشكل رقم 11 أي الجداول يحتوي على مفتاح أساسي مكون من حقلين

أ- Books

ب- Authors

ج- Borrowing

د- Students

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق