السلام عليكم ورحمة الله و بركاته ،،

اسعد الله صباحكم / مسائكم بكل خير ،،

بين يديكم نموذج للاختبار النهائي لمادة (قواعد البيانات)

ناقص منه الصفحة رقم (11)

و عدد اسئلتها (5)

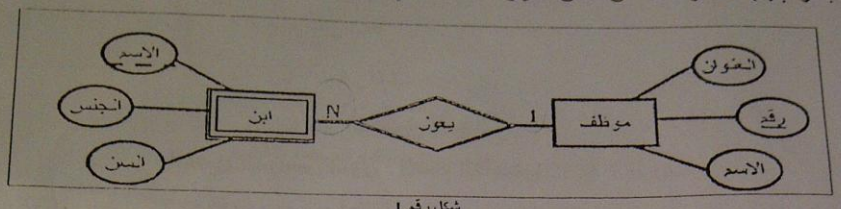
قد لا يتكرر هذا النموذج في الاختبارات القادمه . فيجب عدم و ضعه من ضمن اولوياتكم ،،،

بل اعتبروه كمراجعه نهائية للاختبار ...

لا اعرف مدى صحة و دقة الاجوبه .. ما اخذت المادة ذي هذا المستوى ..

اخيكم / الـغـــدراء

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



شكل رقم 1

1- في الشكل رقم 1 ،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)

2- في الشكل رقم 1 ،نوع العلاقة الرابطة هي
أ- علاقة الاب بالابن
ب- علاقة واحد إلى كثير
ج- علاقة واحد إلى واحد
د- علاقة كثير إلى كثير

3- في الشكل رقم 1 ،درجة العلاقة الرابطة هي
أ- من الدرجة الاولى
ب- من الدرجة الثانية
ج- من الدرجة الثالثة
د- من الدرجة الرابعة

4- 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

5- هي علاقة بين كيانين ،أحدهما طبقة أعلى(أصل أو أب)، والأخرى طبقة أسفل (فرع أو إبن)متفرعة من الطبقة الأصل.
أ- علاقة تعريف الكيان الضعيف
ب- علاقة اشتراك كلي
ج- علاقة إشتراك جزئي
د- علاقة ISA

6- من البيانات التي يتم تسجيلها في قاعدة البيانات:
أ- الشعارات او اسم الجهة صاحبة المستند
ب- رقم الفاتورة التسلسلي
ج- البيانات التي يمكن إشتقاقها أو حسابها من بيانات أخرى
د- الملاحظات والتوقيعات والتعليقات

7- من الامكانيات المتاحة للاستعادة
أ- نقط الإختبار (Check Point)
ب- الإستعادة العكسية (Backward Recovery)
ج- الإستعادة الأمامية (Forward Recovery)
د- سلامة وتكامل التعامل (Transaction Integrity)

8- مجموعة من العمليات التي إما أن تتم معا أولا تتم إطلاقا، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان تأثيرها يؤدي إلى ضياع أو تضارب في البيانات ، فإنها لا تتم Rollback، وإلا فانها تتم Commit.
أ- حركة عمل Transaction
ب- النسخ الاحتياطي Backup
ج- نقط الإختبار Checkpoint
د- برنامج إدارة الإستعادة (Recovery Manager)

9- حماية قاعدة البيانات من الاستخدام الخطأ أو الاضرار المتعمد للبيانات
أ- أمن قاعدة البيانات
ب- أمن مستخدمي قواعد البيانات
ج- طريقة من طرق إستعادة البيانات
د- من الامكانيات المتاحة للاستعادة

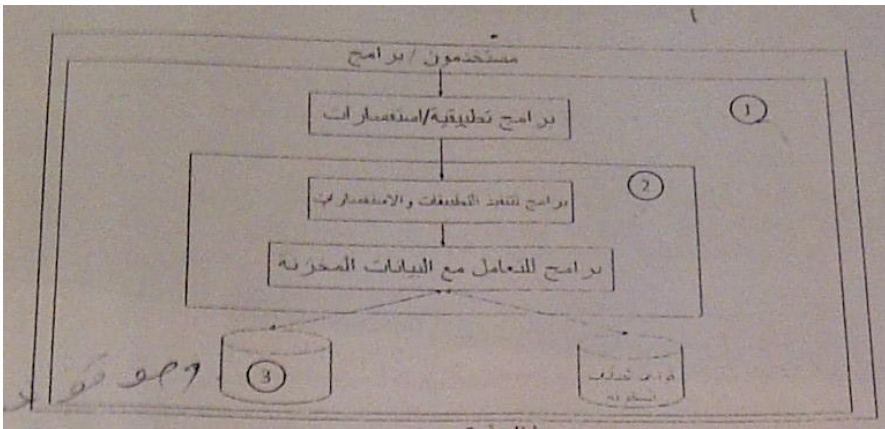
10- من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات، تقييد حرية التعامل مع البيانات الأصلية دون تعطيل عمليات الاستعلام.
أ- استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية
ب- استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA
ج- استخدام برامج تحجيم المستخدمين
د- استخدام برامج التشفير أو الترميز

11- الاسم المعياري الذي يسمى به ملف مايكروسوفت أكسس2007 هو:
أ- عرض تقديمي1
ب- book1
ج- قاعدة بيانات1
د- doc1

12- إمتداد ملف مايكروسوفت أكسس 2007 هو
أ- .mdfx
ب- .accdb
ج- .xlsx
د- .docx

13- يستخدم مايكروسوفت أكسس2007
أ- لعمل عرض تقديمي
ب- تصميم موقع إنترنت
ج- لتحرير وتنسيق النصوص
د- لإنشاء قاعدة بيانات

14- ملف مايكروسوفت أكسس2007
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 2

15- في الشكل رقم 2 ، الرقم ① يشير إلى:
أ- تعريفات البيانات
ب- قواعد البيانات المخزنة
ج- نظام قواعد البيانات
د- نظام إدارة قواعد البيانات

16- في الشكل رقم 2 ، الرقم ② يشير إلى:
أ- تعريفات البيانات
ب- قواعد البيانات المخزنة
ج- نظام قواعد البيانات
د- نظام إدارة قواعد البيانات

17- في الشكل رقم 2 ، الرقم ③ يشير إلى:
أ- تعريفات البيانات
ب- قواعد البيانات المخزنة
ج- نظام قواعد البيانات
د- نظام إدارة قواعد البيانات

18- يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أدا البيانات
أ- مدير قواعد البيانات(DBA)
ب- مصمم قواعد البيانات (DB Designer)
ج- مستخدم قواعد البيانات (End User)
د- محلل النظم ومبرمج النظم(Analyst & Programmer)

19- يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات، وبعد 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

20- لا تستخدم قواعد البيانات إذا
أ- كانت تكلفة الإعداد منخفضة بالنسبة لحجم المشروع
ب- كانت قاعدة البيانات و التطبيقات بسيطة و سهلة
ج- كان المشروع لا يحتاج لسرعة استجابة عالية جدا وبشكل ضروري
د- كان العمل يحتاج الى بيئة ذات عدة مستخدمين

21- هي البيانات التي تصف البيانات المخزنه وصفا دقيقا و يطلق عليها Data about data
أ- البيانات
ب- المعلومات
ج- قواعد البيانات
د- البيانات الوصفيه

22- هي التي تربط بين الكيانات
أ- الكيان
ب- العلاقة الرابطة
ج- الخاصية او الحقل
د- البيانات الوصفيه

23- هو احد خصائص الكيان و قيمته تكون وحيدة في كل سجل و لا تتكرر (Unique) في اي سجل اخر من نفس الكيان ، و يجب كذلك ان تحتوي على قيمة و لا 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)

24- هو اي 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)

25- اي مستوى من مخطط قواعد البيانات يتعامل مع المستخدم النهائي(End-User)
أ- المخطط الداخليInternal schema
ب- المخطط الأولي (أو المفاهيمي)Conceptual schema
ج- المخطط الخارجيExternal schemas
د- مخطط الكيان العلاقة

26- القدرة على تغيير المخطط الأولي لقاعدة البيانات conceptual schema، بدون تغي 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)

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

28- 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 الأشكال(View Definition Language VDL)
د- مترجمة لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)

29- 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

30- 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)

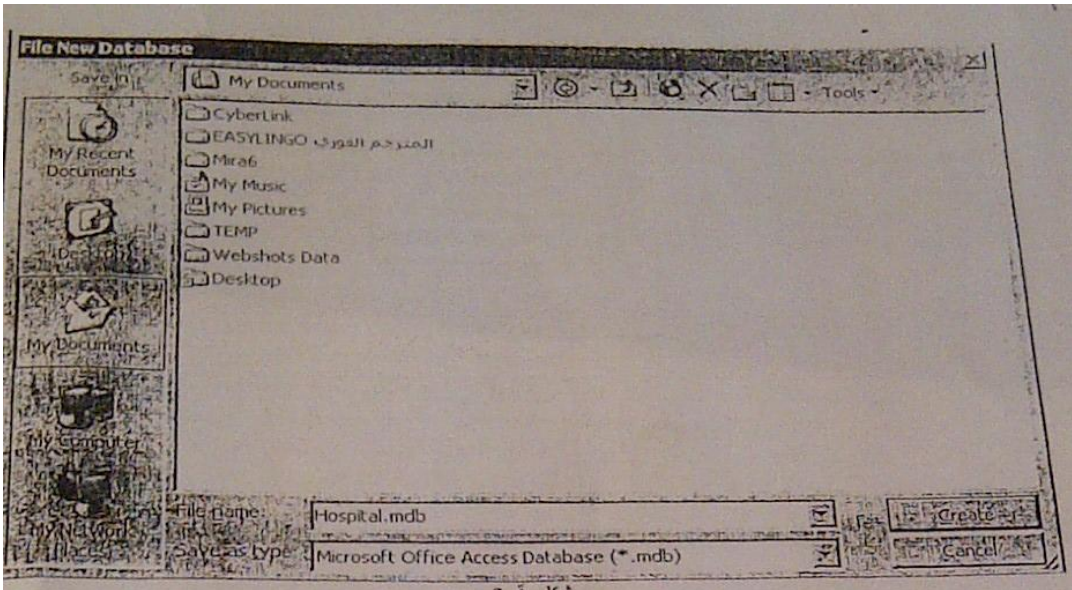
31- أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف نموذج البيانات
أ- شبكي (Network)
ب- متعدد المستخدمين (Multi-users)
ج- موزع (Distributed)
د- مركزي (Centralized)

32- 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)

33- عبارة عن بيانات تتجدد وتتغير وتضاف وتحذف بشكل متواصل(Dynamic Data)
أ- السجلات التي تتبع الكيانات
ب- السجلات التي تصف العلاقات الرابطة
ج- العلاقات الرابطة
د- الصفة المركبة

34- هي تلك الصفة التي لم ترقى لتكون مميزة للكيان ،ولكنها صفة قد تساعد في تكوين صفة إذا تم ضمها إلى صفة مميزة من كيان آخر
أ- المفتاح الرئيسي (Primary key)
ب- المفتاح الخارجي(Foreign Key)
ج- المفتاح الجزئي (Partial Key)
د- المفتاح الثانوي (Secondary Key)

- 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

36- في الشكل رقم 3 يتم تخزين ملف قاعدة البيانات "Hospital" في:

أ- مجلد المستندات MyDocument

ب- مجلد الكمبيوتر MyComputer

ج- سطح المكتب Desktop

د- اماكن الشبكات MyNetWork Places

37- يمكن إنشاء الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007 عن طريق

أ- إنشاء -معالج نموذج

ب- إنشاء- تصميم الجدول

ج- إنشاء -قاعدة بيانات جديدة

د- زر أوفيس-جديد

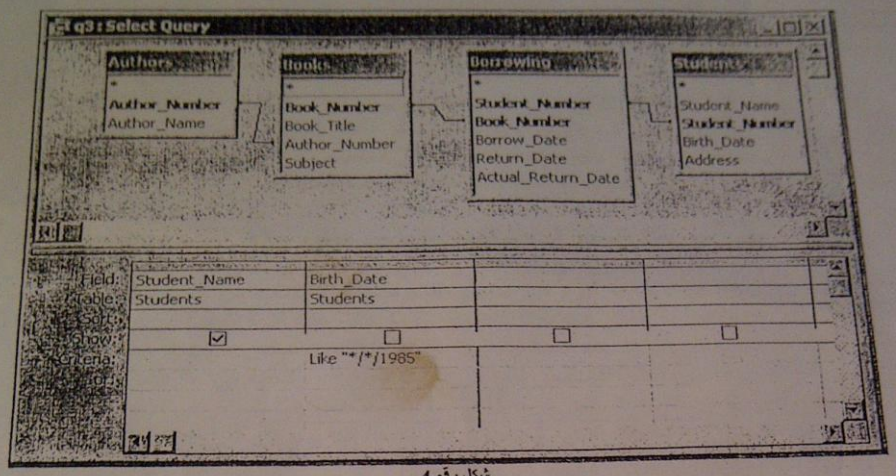
38- الأيقونة التي تستخدم من أجل العلاقة الرابطة هي

أ-

ب-

ج-

د-



شكل رقم 4

39- في الشكل رقم 4، المفتاح الأساسي لجدول **Student** هو

أ- Student_Name

ب- Student_Number

ج- Birth_Date

د- Address

40- **في الشكل رقم 4 ،يمكن كتابة الشرط بطريقة أخرى هي**

أ- #31/12/1985# > #1/1/1985# AND <

ب- #31/12/1985# <= #1/1/1985# OR >=

ج- #31/12/1985# <= #1/1/1985# AND >=

د- #31/12/1985# < #1/1/1985# OR >

41- **الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007**

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

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

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

د- لايمكن ألا يحتوي على مفتاح أساسي Primary Key

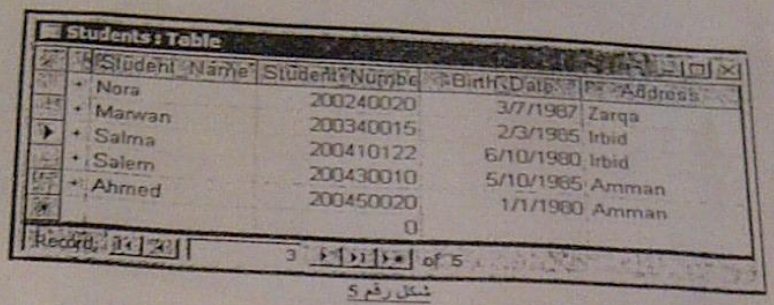
42- **يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في:**

أ- للتعديل على بنية الجدول

ب- تخزين البيانات

ج- لتعريف العلاقات الرابطة

د- إدخال وتعديل و عرض البيانات



شكل رقم 5

43- في الشكل رقم 5 ، السجل الفعال يحتوي في حقل Student_Name القيمة

أ- Nora

ب- Marwan

ج- Salma

د- Salem

44- في الشكل رقم 5، عدد الحقول يساوي

أ- 1

ب- 3

ج- 4

د- 5

45- في الشكل رقم 5 ، عدد السجلات يساوي

أ- 1

ب- 3

ج- 4

د- 5

46- في الشكل رقم 5 ، رقم السجل الفعال هو

أ- 1

ب- 3

ج- 4

د- 5

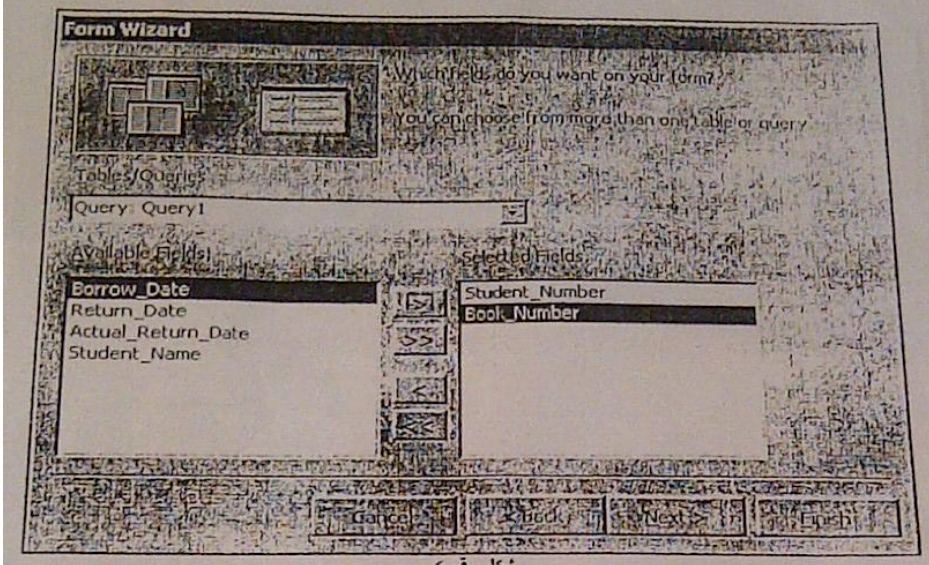
47- التقرير في مايكروسوفت أكسس 2007

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 6

48- في الشكل رقم 6، يتم إنشاء النموذج بإستخدام

أ- تصميم النموذج

ب- نموذج منقسم

ج- معالج النماذج

د- عناصر متعددة

49- في الشكل رقم 6 ، تم أخذ البيانات من

أ- جدول Borrowing

ب- إستعلام Student

ج- جدول Student

د- إستعلام Query1

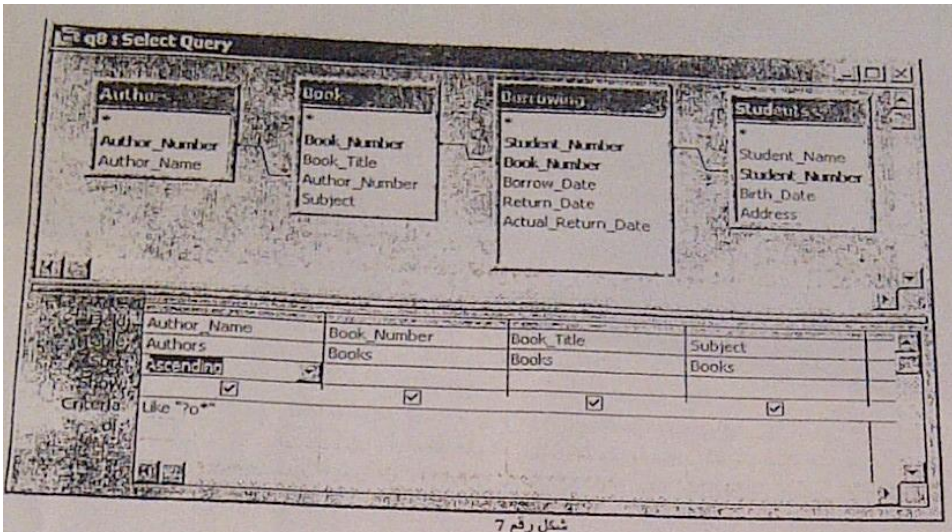
50- في الشكل رقم 6، الحقول التي تم إختيارها لتظهر في النموذج هي

أ- Student_Number, Book_Number

ب- Borrow_Date,Return_Date, Actual_Return_Date

ج- Book_Number

د- Borrow_Date



شكل رقم 7

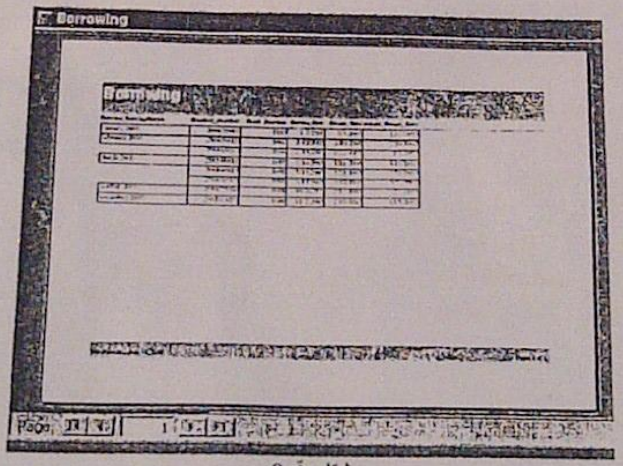
51- في الشكل رقم 7، عدد العلاقات الرابطة هو

أ- 2

ب- 3

ج- 4

د- 1



شكل رقم 8

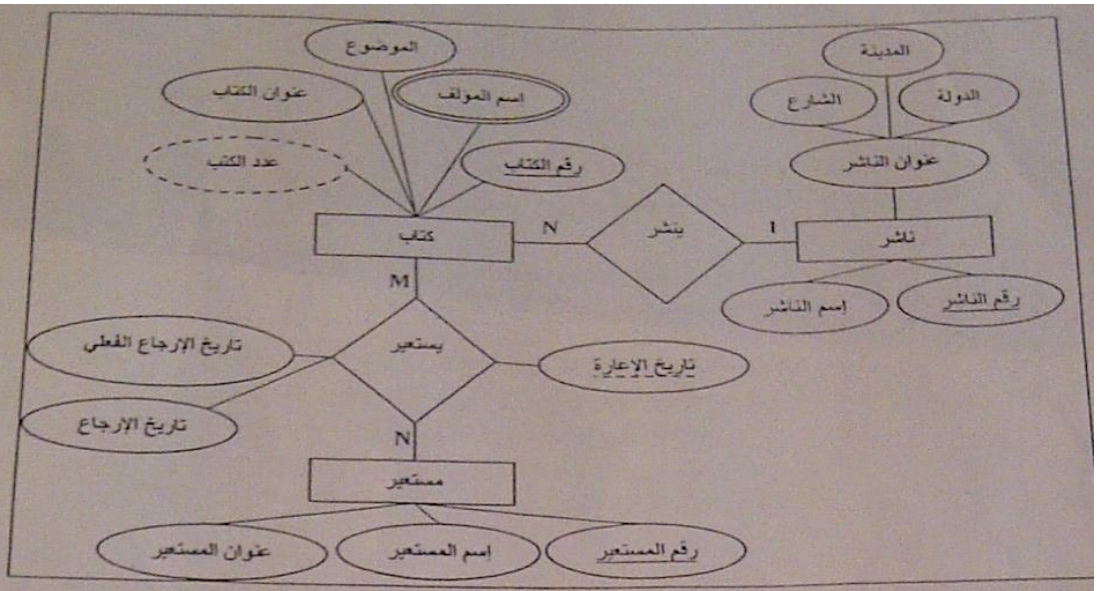
52- في الشكل رقم 8، التقرير مصمم ليكون بالشكل

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

57- في الشكل رقم 10 ،مثال على صفة متعددة القيمة هي صفة

أ- إسم المؤلف
ب- تاريخ الإعارة
ج- عنوان الناشر
د- عدد الكتب

58- في الشكل رقم 10 ،ينتج عن هذا المخطط عدد _____ جداول

أ- ثلاثة
ب- أربعة
ج- خمسة
د- ستة

59- في الشكل رقم 10 ،مثال على صفة مفتاح أساسي هي صفة

أ- إسم المؤلف
ب- تاريخ الإعارة
ج- عنوان الناشر
د- رقم المستعير

60- في الشكل رقم 10 ،مثال على علاقة كثير إلى كثير هي العلاقة

أ- ناشر
ب- ينشر
ج- مستعير
د- يستعير

61- الكيان الضعيف يتم تمثيله بالشكل
أ- معين
ب- مستطيل
ج- معين مزدوج
د- مستطيل مزدوج

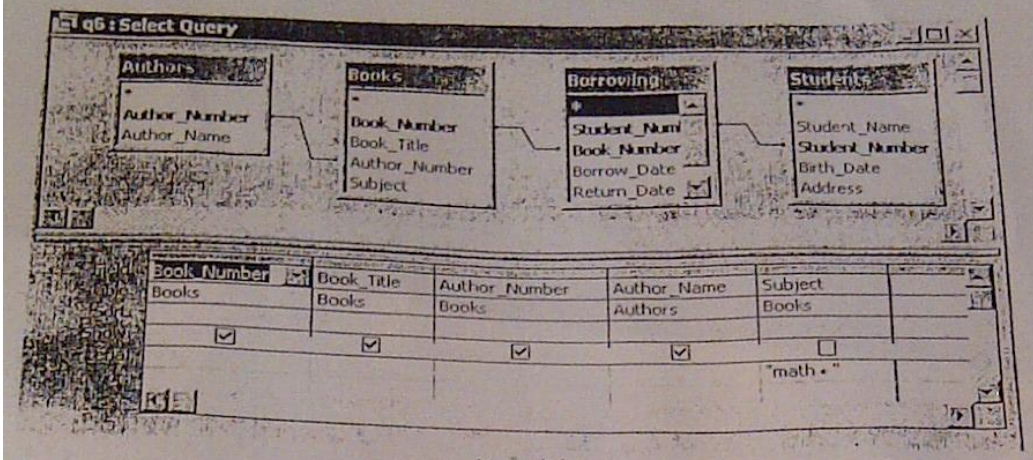
62- اسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية ادخالها و تعديلها و استخراجها في صورة ملائمة و مفهومة للمستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا .
أ- قواعد البيانات
ب- نظام ادارة قواعد البيانات
ج- البيانات
د- المعلومات

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

64- من مشاكل الملفات أن تكون نفس المعلومة مخزنه في اكثر من ملف وعند تعديلها قد لا تعدلها في الملفات الاخرى، نطلق على هذه المشكلة:
أ- تكرار البيانات
ب- عدم تجانس أو توافق البيانات
ج- عدم المرونة
د- الافتقار الى المواصفات القياسية

65- من مشاكل الملفات
أ- مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة و ملفات البيانات
ب- سهولة الصيانة اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصه به .
ج- امن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع
د- تكرار البيانات

66- لا تحتوى 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 فى البيانات والتعامل مع العديد من المستخدمين
د- المعالجة السريعة للسجلات



شكل رقم 11

67- في الشكل رقم 11،الاستعلام المختار من جدول Books

أ- اربعة حقول فقط

ب- ثلاثة حقول فقط

ج- حقلين اثنين فقط

د- حقل واحد فقط

68- في الشكل رقم 11، يُظهر الاستعلام عند تنفيذه عدد حقول يساوي

أ- اربعة حقول فقط

ب- ثلاثة حقول فقط

ج- حقلين إثنين فقط

د- حقل واحد فقط

69- في الشكل رقم 11، شرط الإستعلام على الحقل

أ- Book_Number

ب- Subject

ج- Author_Number

د- Book_Title

70- في الشكل رقم 11، يظهر الاستعلام عند تنفيذه

أ- كل السجلات التي تحتوي القيمة "Math " في حقل Subject منها

ب- كل السجلات التي لا تحتوي القيمة "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