

السلام عليكم ورحمة الله و بركاته ،،

اسعد الله صباحكم / مسانكم بكل خير ،،

بين يديكم نموذج للاختبار النهائي لمادة (قواعد البيانات)

ناقص منه الصفحة رقم (11)

و عدد اسئلتها (5)

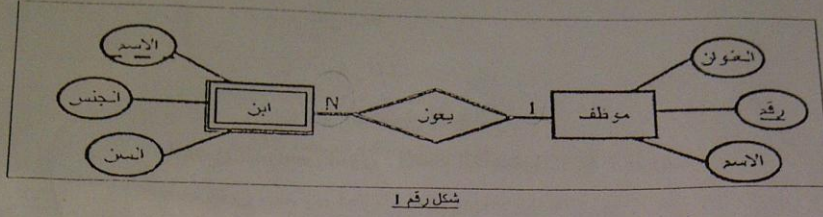
قد لا يتكرر هذا النموذج في الاختبارات القادمة . فيجب عدم وضعه من ضمن اولوياتكم ،،،

بل اعتبروه كمراجعة نهائية للاختبار ...

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

اخيكم / الغدراء

اختر 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 ابن) متفرعة من الطبقة الأصل.
 - أ- علاقة تعريف الكيان الضعيف
 - ب- علاقة اشتراك كلي
 - ج- علاقة اشتراك جزئي
 - د- علاقة ISA
- 6- 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 أخرى
 - د- الملاحظات والتوقعات والتعليقات

- 7- من الامكانيات المتاحة للاستعادة
أ- نقط الاختبار (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 معاً أولاً ثم إطلاقاً، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان تأثيرها يؤدي إلى ضياع أو تضارب في البيانات ، فإنها لا تتم Rollback، وإلا فإنها تتم

- Commit.
أ- حركة عمل Transaction
ب- النسخ الاحتياطي Backup
ج- نقط الاختبار 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

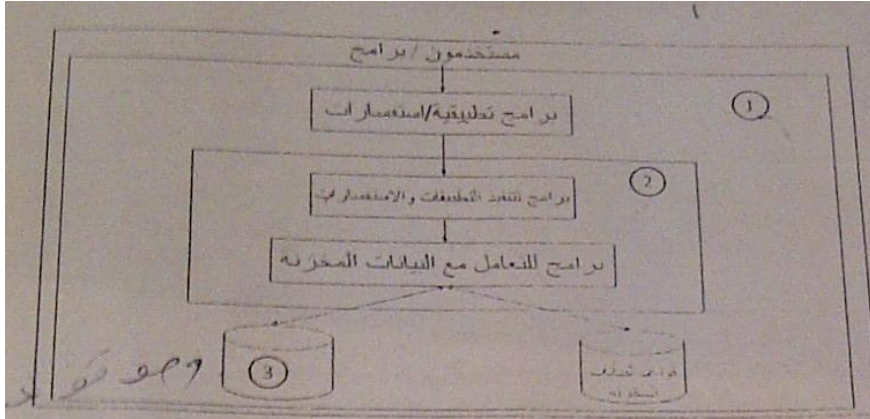
- 10- من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات، تقييد حرية التعامل مع البيانات الأصلية دون تعطيل عمليات الاستعلام.

- أ- استخدام الجداول الافتراضية بدلاً 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 أكسس 2007 هو:

- أ- عرض تقديمي
ب- book1
ج- قاعدة بيانات
د- doc1
- 12- امتداد ملف، مايكروسوفت أكسس 2007 هو
أ- .mdfx
ب- .accdb
ج- .xlsx
د- .docx

- 13- يستخدم مايكروسوفت أكسس 2007
أ- لعمل عرض تقديمي
ب- تصميم موقع إنترنت
ج- لتحرير وتنسيق النصوص
د- لإنشاء قاعدة بيانات

- 14- ملف مايكروسوفت أكسس 2007
أ- يمكن أن يحتوي جدول واحد فقط
ب- يمكن أن يحتوي جدولين اثنين 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 أداها

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 فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب، وبعد

لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

أ- مدير قواعد البيانات

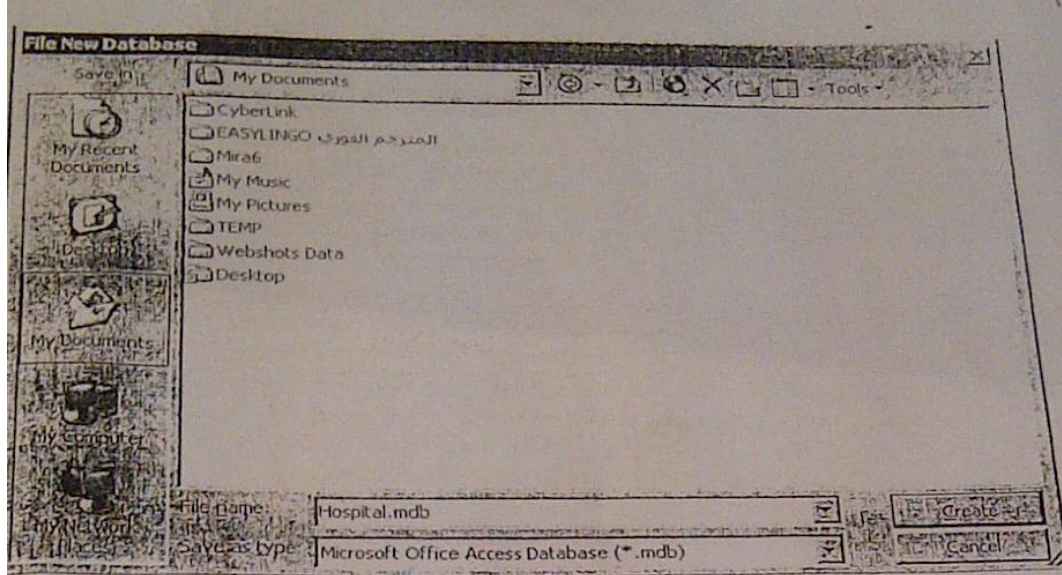
ب- مصمم قواعد البيانات

ج- مستخدم قواعد البيانات

د- محلل النظم

- 20- لا تستخدم قواعد البيانات إذا
- كانت تكلفة الإعداد منخفضة بالنسبة لحجم المشروع
 - كانت قاعدة البيانات و التطبيقات بسيطة و سهلة
 - كان المشروع لا يحتاج لسرعة استجابة عالية جدا وبشكل ضروري
 - كان العمل يحتاج الى بيئة ذات عدة مستخدمين
- 21- هي البيانات التي تصف البيانات المخزنه وصفاً دقيقاً و يطلق عليها Data about data
- البيانات
 - المعلومات
 - قواعد البيانات
 - البيانات الوصفية
- 22- هي التي تربط بين الكيانات
- الكيان
 - العلاقة الرابطة
 - الخاصية او الحقل
 - البيانات الوصفية
- 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 .
- المفتاح الرئيسي (Primary key)
 - المفتاح الخارجي (Foreign Key)
 - المفتاح الجزئي (Partial Key)
 - المفتاح الثانوي (Secondary Key)
- 24- هو اي خاصية يمكن استخدامها لاختيار سجلات معينة من بين السجلات الموجودة في الكيان .
- المفتاح الرئيسي (Primary key)
 - المفتاح الخارجي (Foreign Key)
 - المفتاح الجزئي (Partial Key)
 - المفتاح الثانوي (Secondary Key)
- 25- اي مستوى من مخطط قواعد البيانات يتعامل مع المستخدم النهائي (End-User)
- المخطط الداخلي Internal schema
 - المخطط الأولي (أو المفاهيمي) Conceptual schema
 - المخطط الخارجي External schemas
 - مخطط الكيان العلاقة
- 26- القدرة على تغيير المخطط الأولي لقاعدة البيانات conceptual schema بدون تغيير المخططات الخارجية لها ولا تغيير التطبيقات البرمجية عليها
- الاستقلالية المنطقية للبيانات Logical Data Independence
 - الاستقلالية الفيزيائية للبيانات Physical Data Independence
 - لغة تعريف البيانات (DDL) Data Definition Language
 - لغة معالجة البيانات (DML) Data Manipulation Language
- 27- تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات
- لغة تعريف البيانات (DDL) Data Definition Language
 - لغة معالجة البيانات (DML) Data Manipulation Language
 - لغة تعريف الأشكال (View Definition Language VDL)
 - مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)

- 28- تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات
- أ- لغة تعريف البيانات (DDL) Data Definition Language
 ب- لغة معالجة البيانات (DML) Data Manipulation Language
 ج- لغة تعريف الأشكال (VDL) View Definition Language
 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 (DDL) Data Definition Language
- 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- أماكن الشبكات MyNetWork Places

37- يمكن إنشاء الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007 عن طريق

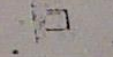
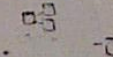
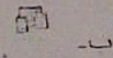
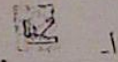
أ- إنشاء -معالج نموذج

ب- إنشاء - تصميم الجدول

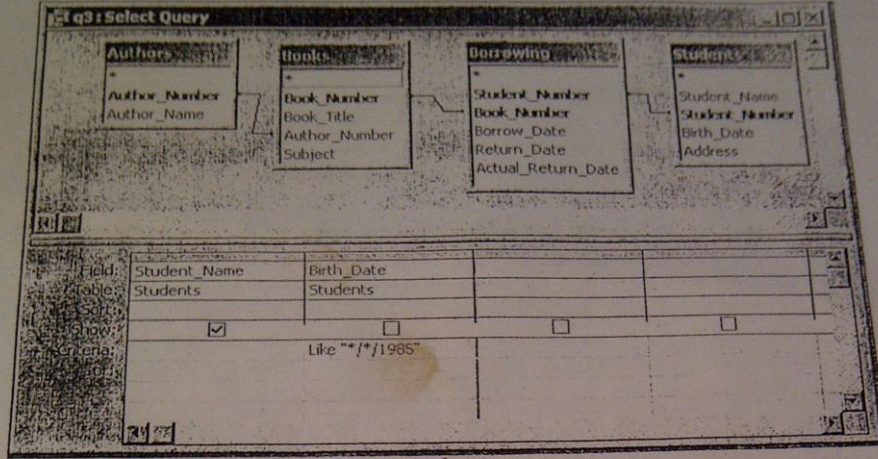
ج- إنشاء -قاعدة بيانات جديدة

د- زر أوفيس-جديد

38- الأيقونة التي تستخدم من أجل العلاقة الرابطة هي



مفتاح



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- $> \#1/1/1985\# \text{ AND } < \#31/12/1985\#$
 ب- $>= \#1/1/1985\# \text{ OR } <= \#31/12/1985\#$
 ج- $>= \#1/1/1985\# \text{ AND } <= \#31/12/1985\#$
 د- $> \#1/1/1985\# \text{ OR } < \#31/12/1985\#$

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- لا يمكن 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- لإدخال وتعديل و عرض البيانات

Students : Table				
Student Name	Student Number	Birth Date	Address	
Nora	200240020	3/7/1987	Zarqa	
Marwan	200340015	2/3/1985	Irbid	
Salma	200410122	6/10/1980	Irbid	
Salem	200430010	5/10/1985	Amman	
Ahmed	200450020	1/1/1980	Amman	
0				

Record: 1 of 5

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

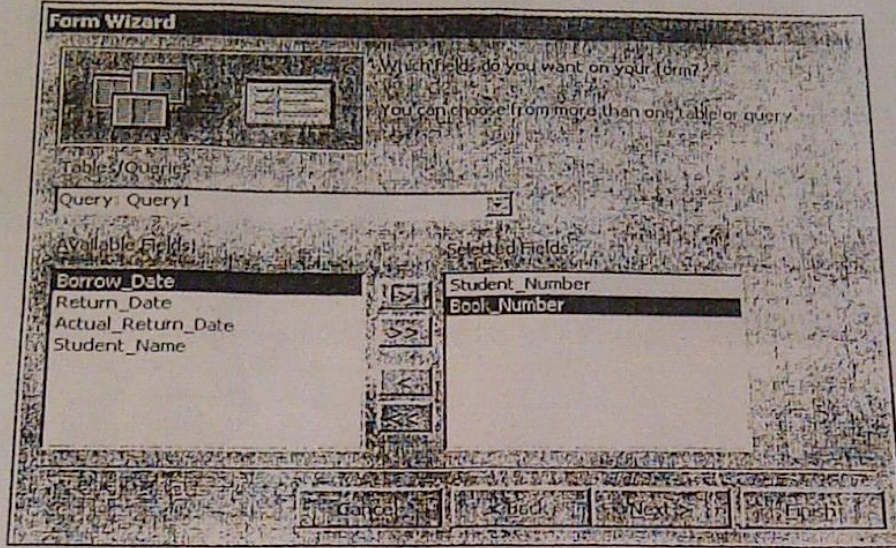
47- التقرير في مايكروسوفت أكسس 2007

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 باستخدام

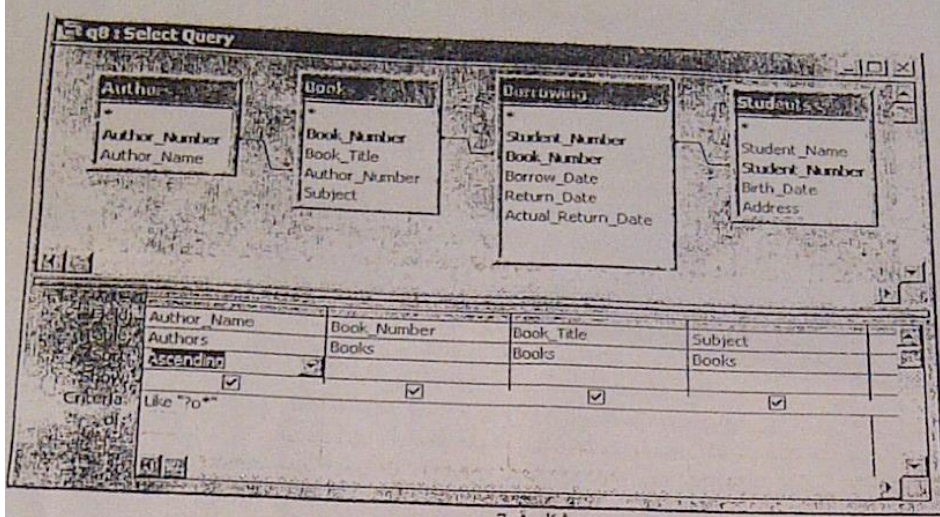
- أ- تصميم النموذج
- ب- نموذج منقسم
- ج- معالج النماذج
- د- عناصر متعددة

49- في الشكل رقم 6، تم أخذ البيانات من

- أ- جدول Borrowing
- ب- إستملاء Student
- ج- جدول Student
- د- إستملاء Query1

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

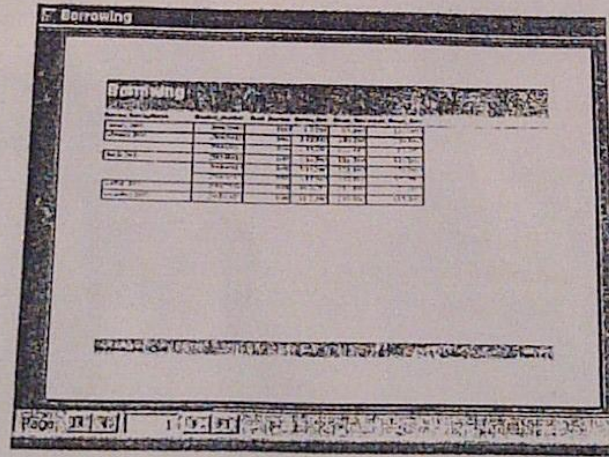
- أ- Student_Number, Book_Number
- ب- Borrow_Date, Return_Date, Actual_Return_Date
- ج- Book_Number
- د- Borrow_Date



شكل رقم 7

51- في الشكل رقم 7، عدد العلاقات الرابطة هو

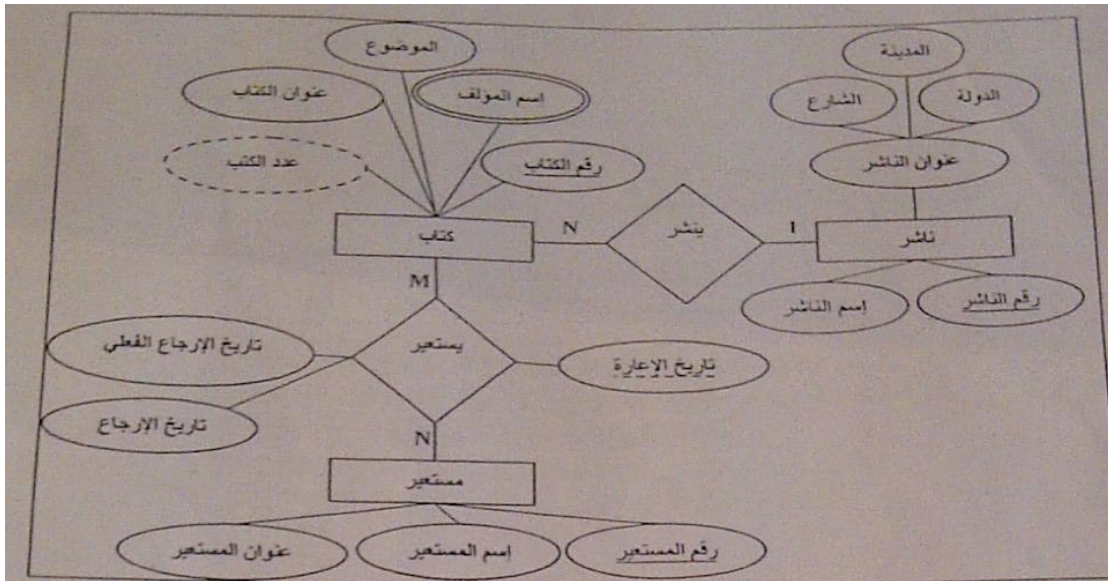
- أ- 2
- ب- 3
- ج- 4
- د- 1



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- اسم 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- اسم المؤلف

ب- تاريخ الإعارة

ج- عنوان الناشر

د- رقم المستعير

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

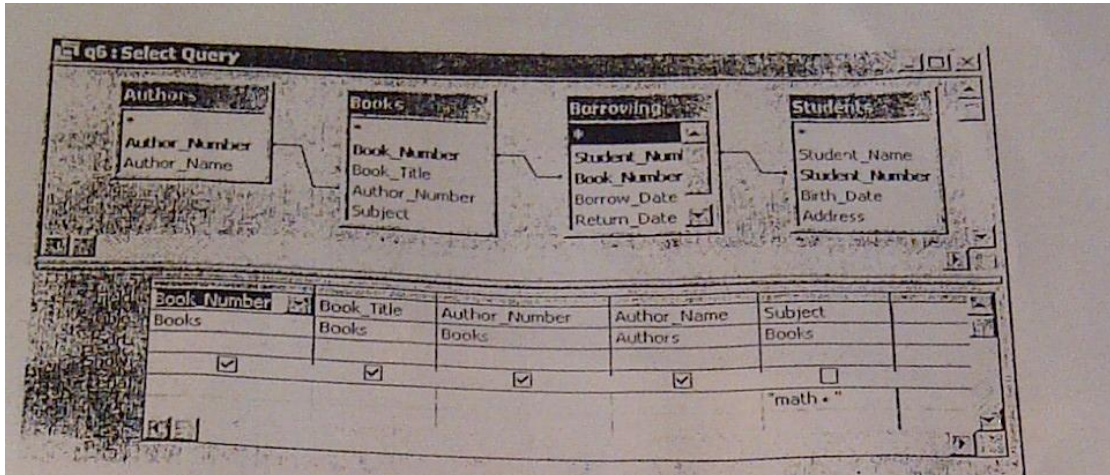
أ- ناشر

ب- ينشر

ج- مستعير

د- يستعير

- 61- الكيان الضعيف يتم تمثيله بالشكل
 أ- معين
 ب- مستطيل
 ج- معين مزدوج
 د- مستطيل مزدوج
- 62- أسلوب محدد لتنظيم المعلومات ببسط كيفية ادخالها و تعديلها و استخراجها في صورة مللنة و مقهومة 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 متتابعي
 ج- ملف مفرس
 د- ملف عشوائي
- 64- من مشاكل الملفات أن 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 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 امكانية 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 السريعة للسجلات



شكل رقم 11

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

أ- أربعة 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- أربعة حقول فقط

ب- ثلاثة حقول فقط

ج- حقلين اثنين 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، يُظهر 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

