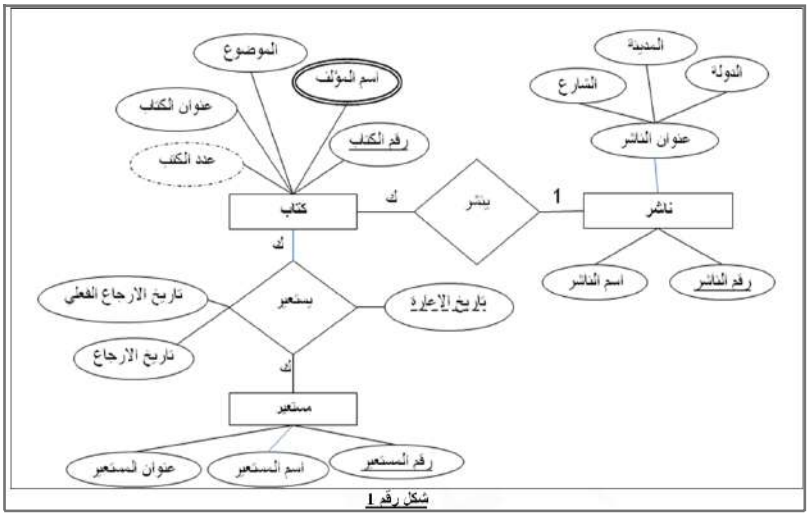
1) في الشكل رقم 1 , مثال على صفة متعددة القيمة هي صفة

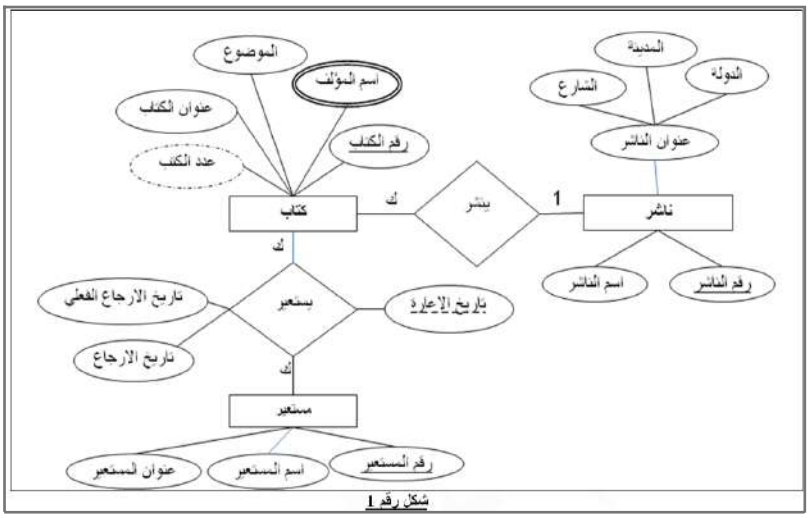
- **أ- اسم المؤلف**
- ب- تاريخ الإعارة
- ج- عنوان الناشر
- د- عدد الكتب



شكل رقم 1

2) في الشكل رقم 1 , ينتج عن هذا المخطط عدد _____ جداول

- أ- ثلاثة
- ب- اربعة
- **ج- خمسة**
- ستة

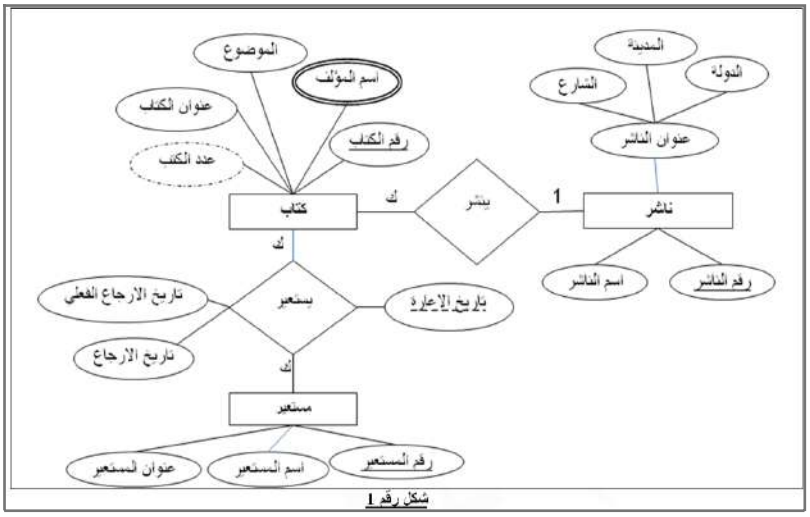


شكل رقم 1

3) في الشكل رقم 1 , مثال على صفة مفتاح أساسي هي صفة

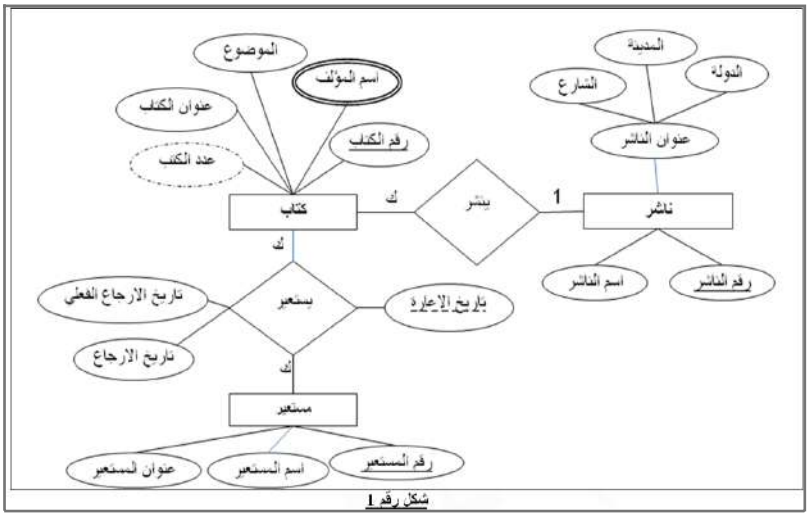
- أ- اسم المؤلف
- ب- تاريخ الإعارة

- 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 :

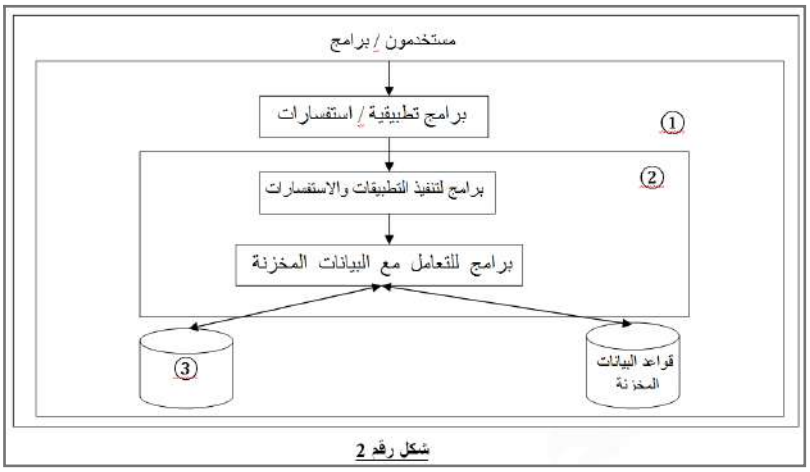
- أ- البيانات
- ب- المعلومات
- ج- قواعد البيانات
- **د- نظام ادارة قواعد البيانات**

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

12) في الشكل رقم 2 , الرقم يشير إلى :

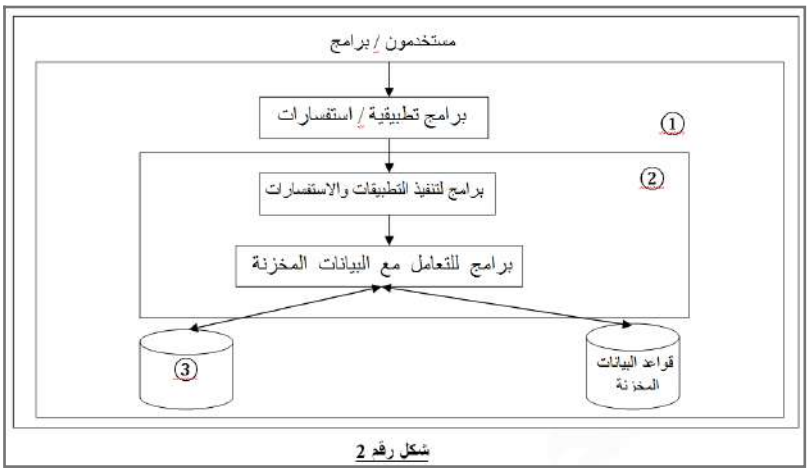
- أ- وصف قواعد البيانات
- ب- قواعد البيانات المخزنة
- **ج- نظام قواعد البيانات**
- د- نظام إدارة قواعد البيانات



شكل رقم 2

13) في الشكل رقم 2 , الرقم يشير إلى :

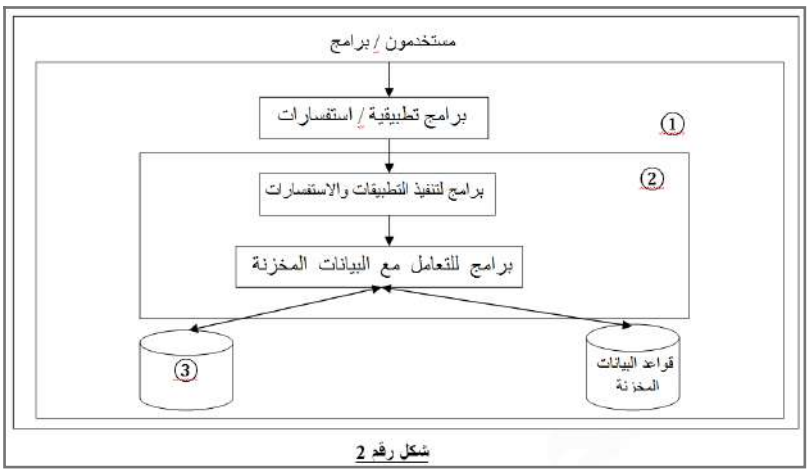
- أ- وصف قواعد البيانات
- ب- قواعد البيانات المخزنة
- ج- نظام قواعد البيانات
- **د- نظام إدارة قواعد البيانات**



شكل رقم 2

14) في الشكل رقم 2 , الرقم يشير إلى :

- **أ- وصف قواعد البيانات**
- ب- قواعد البيانات المخزنة
- ج- نظام قواعد البيانات
- د- نظام إدارة قواعد البيانات



شكل رقم 2

15) يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحية العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات

- **أ- مدير قواعد البيانات (DBA)**
- ب- مصمم قواعد البيانات (Designer DB)
- ج- مستخدم قواعد البيانات (User End)
- د- محلل النظم ومبرمج النظم (Programmer & Aalayst)

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

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

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

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

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

25) تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات
- أ- لغة تعريف البيانات (DDL) Language Definition Data
- **ب- لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data**

- ج- لغة تعريف الاشكال Language Definition View (VDL)
- د- مترجمة لغة تعريف البيانات) Compiler DDL)

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

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

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

30) عبارة عن بيانات تتجدد وتتغير وتضاف وتحذف بشكل متواصل (Data Dynamic)
- 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 (Key Primary)
- ب- المفتاح الخارجي (Key Foreign)
- **ج- المفتاح الجزئي (Key Partial)**

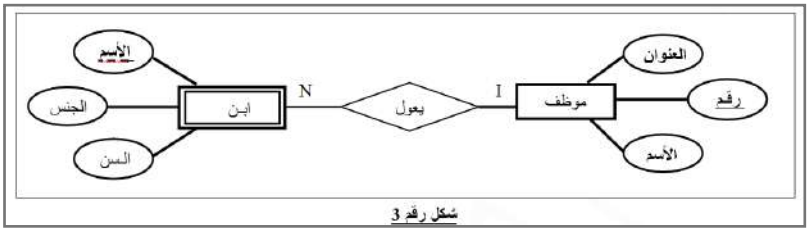
- د- المفتاح الثانوي(Key Secondary)

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

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

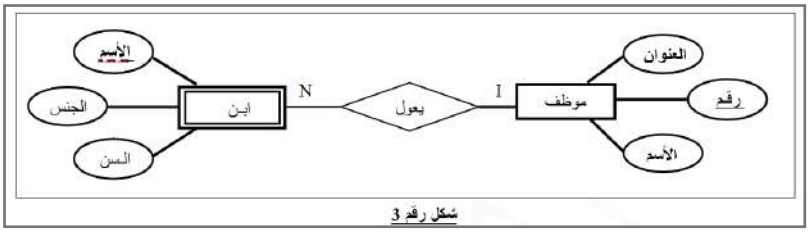
- أ- الموظف (رقم , الاسم , العنوان)
- ب- ابن (الاسم , الجنس , السن)
- ج- يعول (رقم الموظف , اسم الابن)
- **د- ابن (رقم الموظف , اسم الابن ,الجنس , السن)**



شكل رقم 3

34) في الشكل رقم (3) , نوع العلاقة الرابطة هي

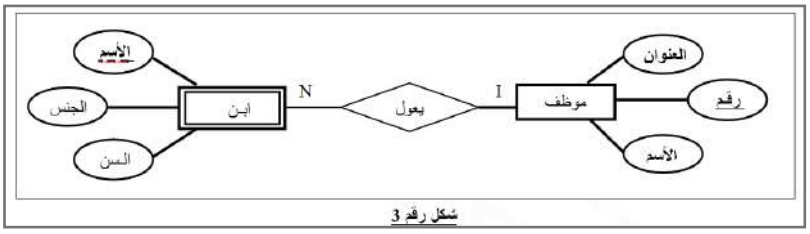
- أ- علاقة الاب بالابن
- **ب- علاقة واحد إلى كثير**
- ج- علاقة واحد إلى واحد
- د- علاقة كثير إلى كثير



شكل رقم 3

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



شكل رقم 3

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 (Point Check)**
- ب- الاستعادة العكسيةRecovery) (Backward
- ج- الاستعادة الامامية (Recovery Forward)
- د- سلامة وتكامل التعامل (Integrity Transaction)

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 (Manger Recovery)

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

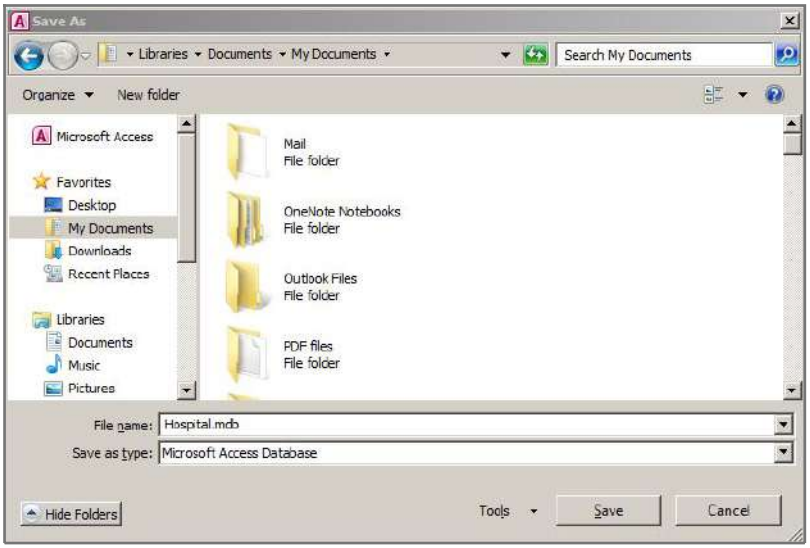
- أ- لعمل عرض تقديمي
- ب- تصميم موقع إنترنت
- ج- لتحرير وتنسيق النصوص
- **د- لإنشاء قاعدة بيانات**

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**

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 Places NetWork



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-

أ-

ب-

ج-

د-

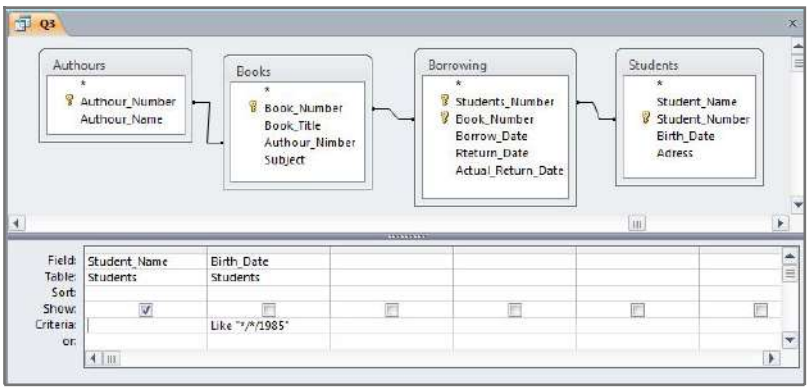
50) في الشكل رقم 5 المفتاح الاساسي لجدول Student هو

- أ- Name_Student

- ب- **Number_Student**

- ج- Date_Birth

- د- Address



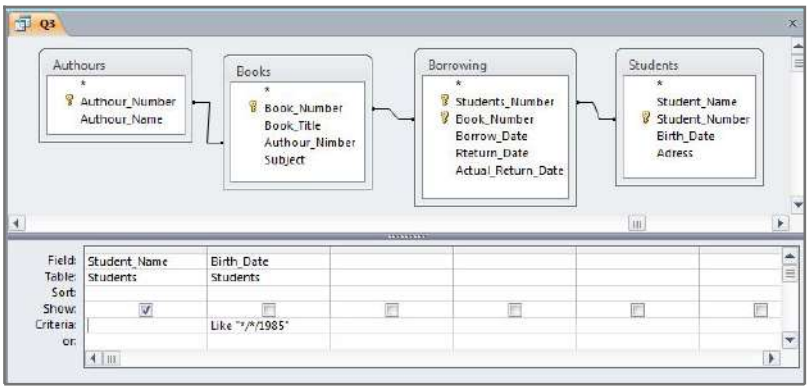
51) في الشكل رقم 5 , يمكن كتابة الشرط بطريقة أخرى هي

- أ- # #31/12/1985 > AND 1/1/1985# # < #

- ب- # #31/12/1985 => OR 1/1/1985# # =< #

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

- د- # #31/12/1985 > OR 1/1/1985# # < #



52) الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007

- **أ- يمكن ألا يحتوي على مفتاح أساسي Key Primaryولكن 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 Key Primaryواحد

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

- د- لايمكن الا يحتوي على مفتاح اساسي Key Primary

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

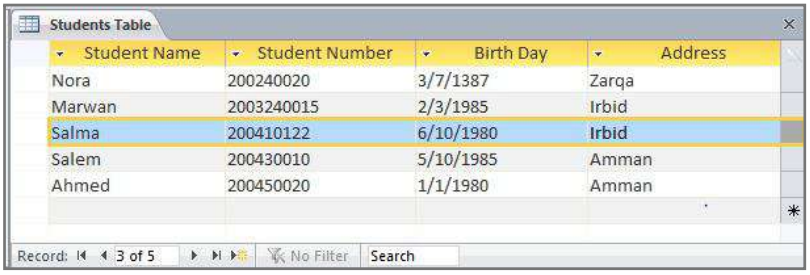
54) -في الشكل رقم 6 , السجل الفعال يحتوي في حقل Name_Student القيمه

- أ- Nora

- ب- Marwan

- ج- Salma

- د- Salem



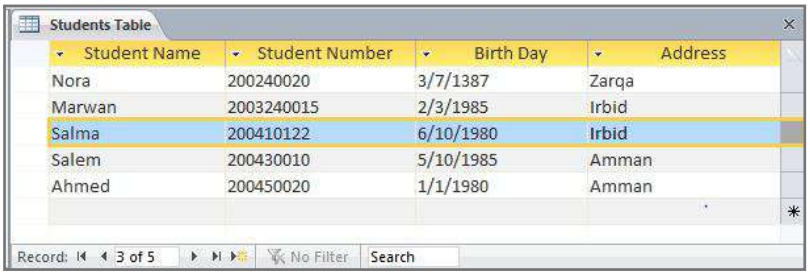
55) في الشكل رقم 6 , عدد الحقول يساوي

- أ- 1

- ب- 3

- ج- 4

- د- 5



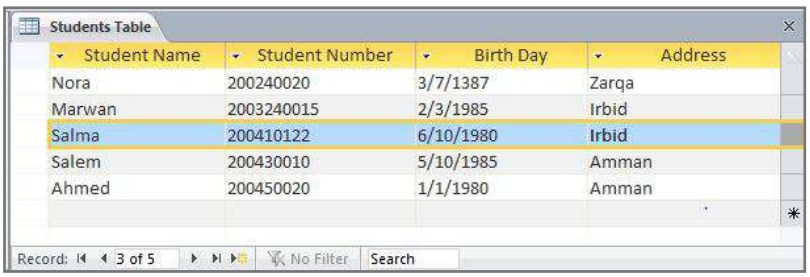
56) في الشكل رقم 6 عدد السجلات يساوي

- أ- 1

- ب- 3

- ج- 4

- د- 5



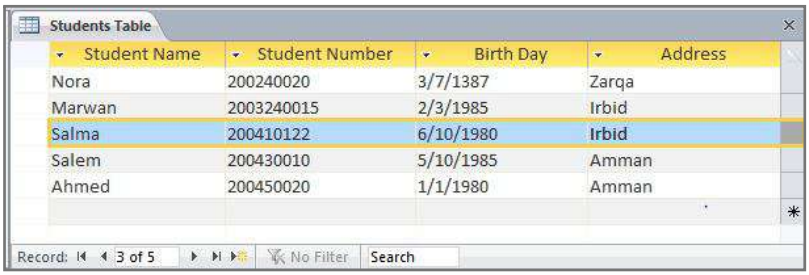
57) في الشكل رقم 6 رقم السجل الفعال هو

- 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

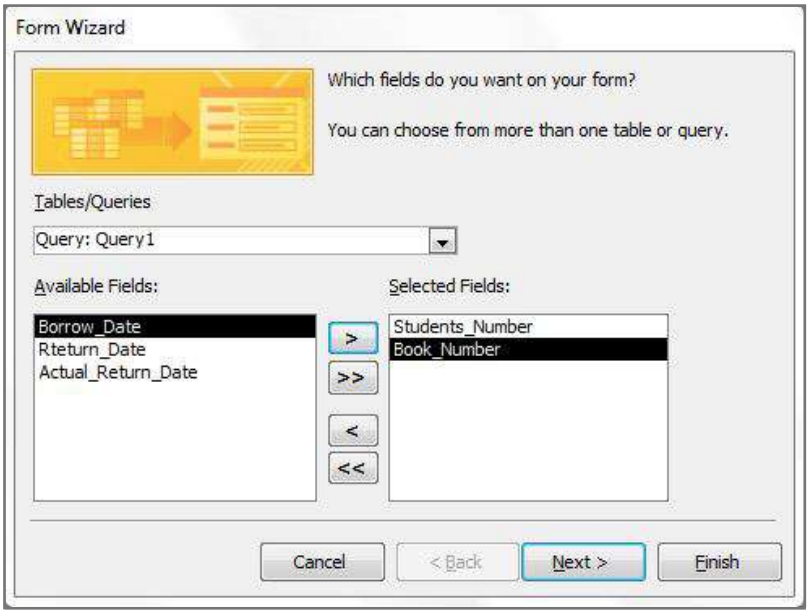
59) في الشكل رقم 7 , يتم انشاء النموذج باستخدام

- أ- تصميم النموذج

- ب- نموذج منقسم

- ج- معالج النماذج

- د- عناصر متعدده



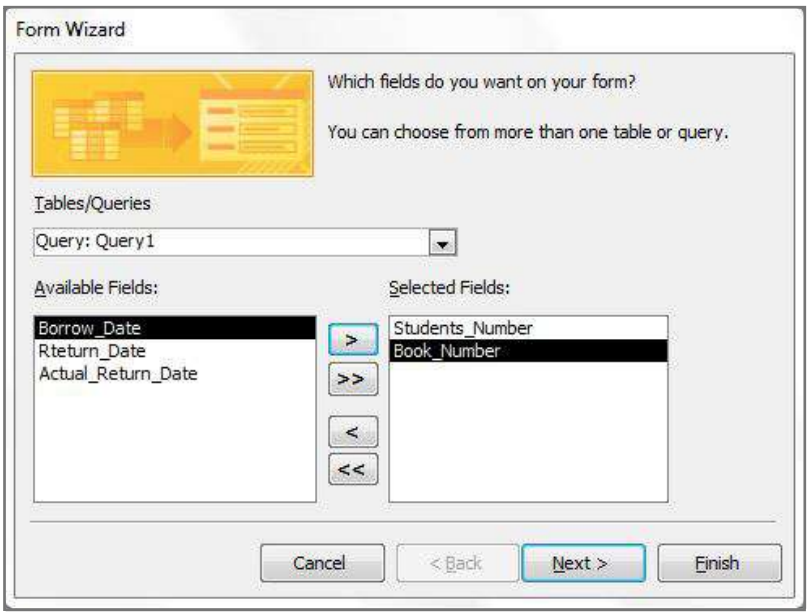
60) في الشكل رقم 7 , تم أخذ البيانات من

- أ- جدول Borrowing

- ب- إستعلام Students

- ج- جدول Students

- د- إستعلام **Query1**



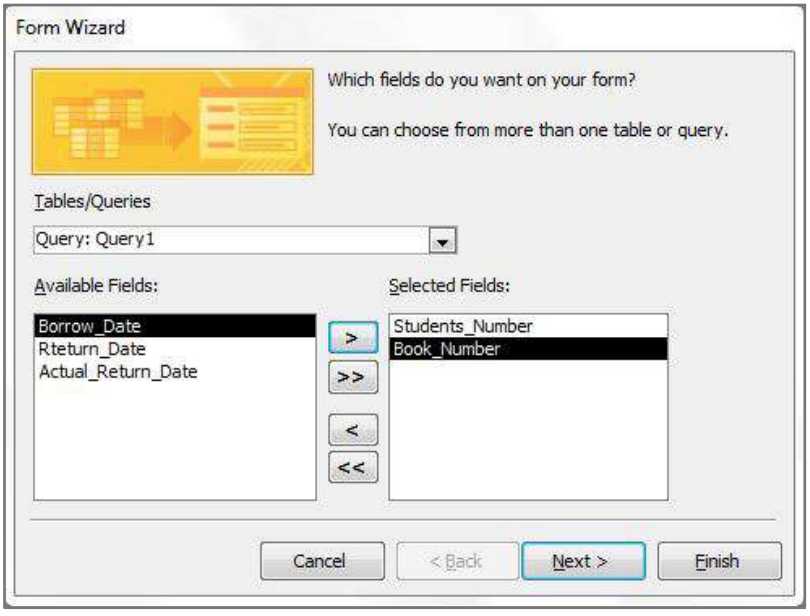
61) في الشكل رقم 7 , الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

- أ- **Number_Book , Number_Studetns**

- ب- Date_Return_Actual , Date_Return , Date_Borrow

- ج- Number_Book

- د- Date_Borrow



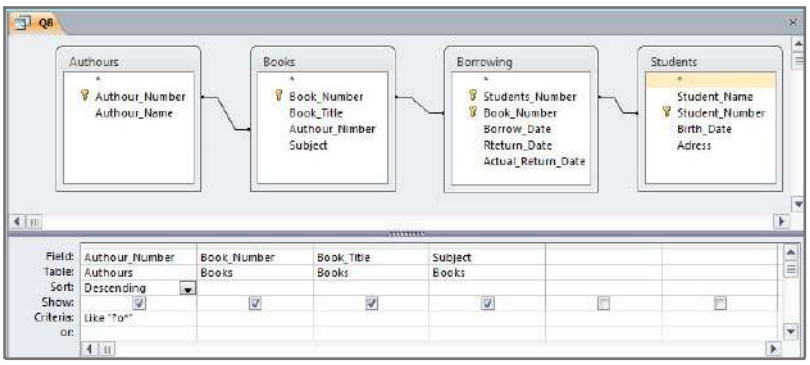
62) في الشكل رقم 8 , عدد العلاقات الرابطة هو

- أ- 2

- **ب- 3**

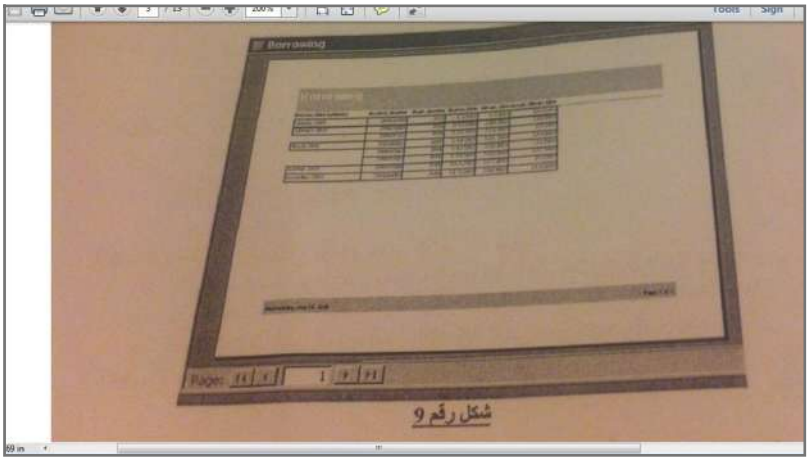
- ج- 4

- د- 1



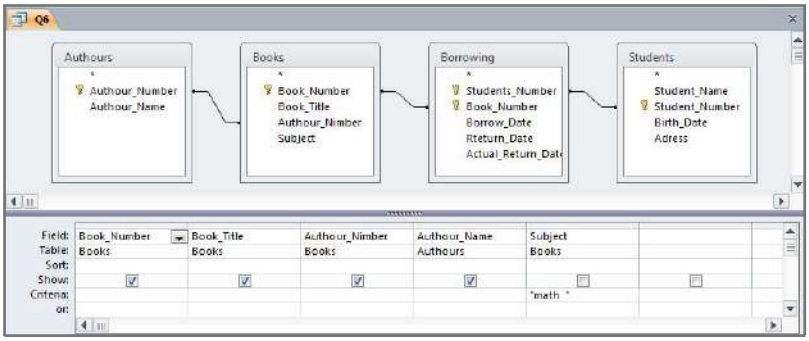
63) -في الشكل رقم 9 التقرير مصمم ليكون بالشكل

- أ- إتجاه صفحة عمودي ,تخطيط تخطي
- ب- إتجاه صفحة عمودي ,تخطيط كتلة
- **ج- إتجاه صفحة أفقي,تخطيط تخطي**
- د- إتجاه صفحة عمودي ,تخطيط مفصل



64) في الشكل رقم 10 , الاستعلام المختار من جدول Books

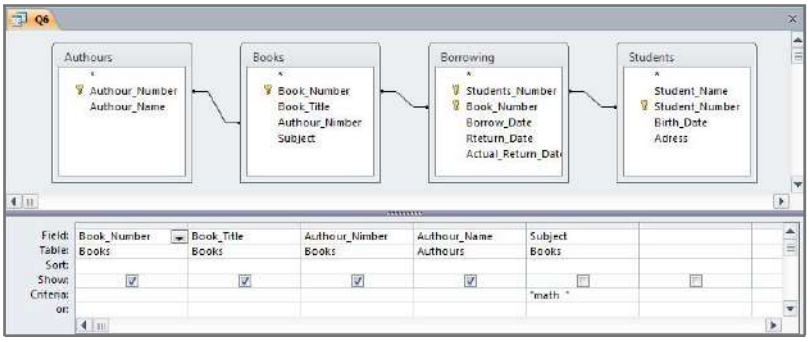
- أ- أربعة حقول فقط
- ب- ثلاثة حقول فقط
- ج- حقلين إثنين فقط
- **د- حقل واحد فقط**



65) في الشكل رقم 10 , يظهر الاستعلام عند تنفيذه عدد حقول يساوي

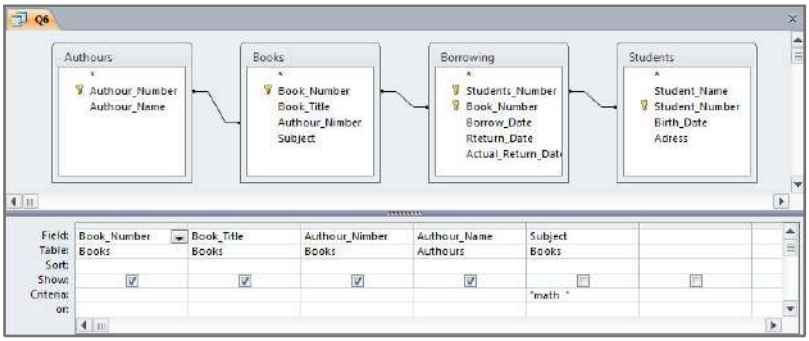
- **أ- أربعة حقول فقط**
- ب- ثلاثة حقول فقط

- ج- حقلين إثنين فقط
- د- حقل واحد فقط



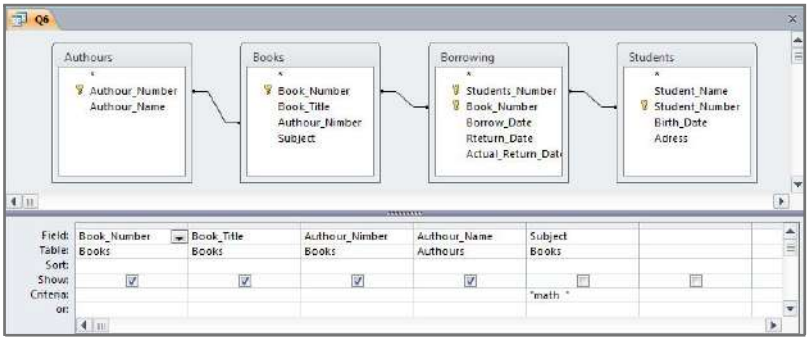
66) في الشكل رقم 10 , شرط الإستعلام على الحقل

- أ- Number_Book
- **ب- Subject**
- ج- Number_Authour
- د- Title_Book



67) في الشكل رقم 10 , يظهر الاستعلام عند تنفيذه

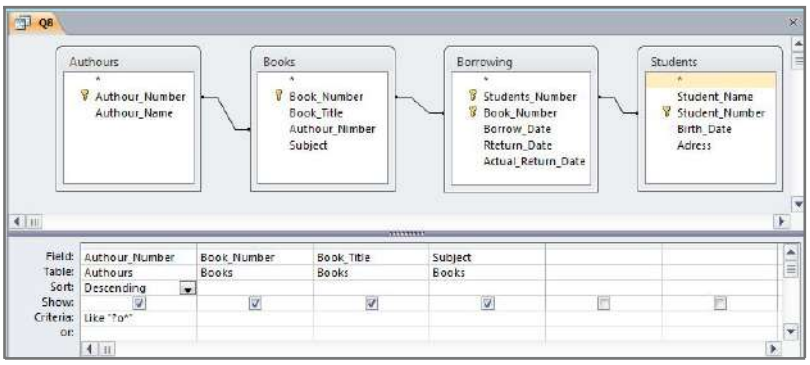
- **أ- كل السجلات التي تحتوي قيمة "Math" في حقل Subject منها**
- ب- كل السجلات التي لا تحتوي قيمة "Math" في حقل Subject منها
- ج- كل السجلات التي تبدأ بالقيمة "Math" في حقل Subject منها
- د- لا يمكن تنفيذ الإستعلام لوجود خطأ في الشرط المكتوب



68) في الشكل رقم ,11 يظهر الاستعلام عند تنفيذه

- **أ- كل السجلات التي تبدأ بالحرف "o"في قيمة الحقل Name-Authorمن تلك السجلات**
- ب- كل السجلات التي تحتوي الحرف "o"كثاني حرف من قيمة الحقل Name-Authorمن تلك السجلات
- ج- كل السجلات التي تحتوي الحرف "o"في قيمة الحقل Name-Authorمن تلك السجلات

- د- كل السجلات التي لا تحتوي الحرف "o"في قيمة الحقل Name-Authorمن تلك السجلات



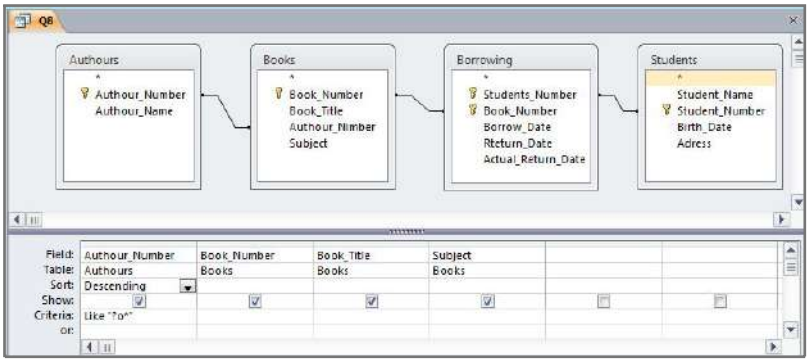
69) في الشكل رقم 11 عند تنفيذ الاستعلام تظهر السجلات مرتبة

- أ- ترتيب تصاعديا تبعا للحقل Number_Author

- **ب- ترتيب تنازليا تبعا للحقل Number_Author**

- ج- ترتيب تصاعديا تبعا للحقل Title-Book

- د- ترتيب تنازليا تبعا للحقل Title-Book



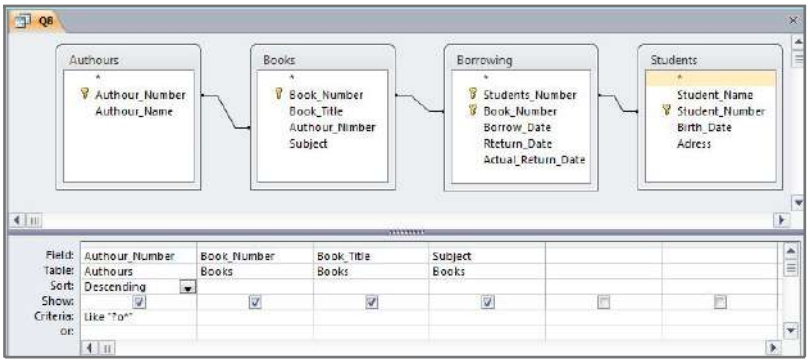
70) في الشكل رقم 11 أي الجداول يحتوي على مفتاح أساسي مكون من حقلين

- أ- Books

- ب- Authors

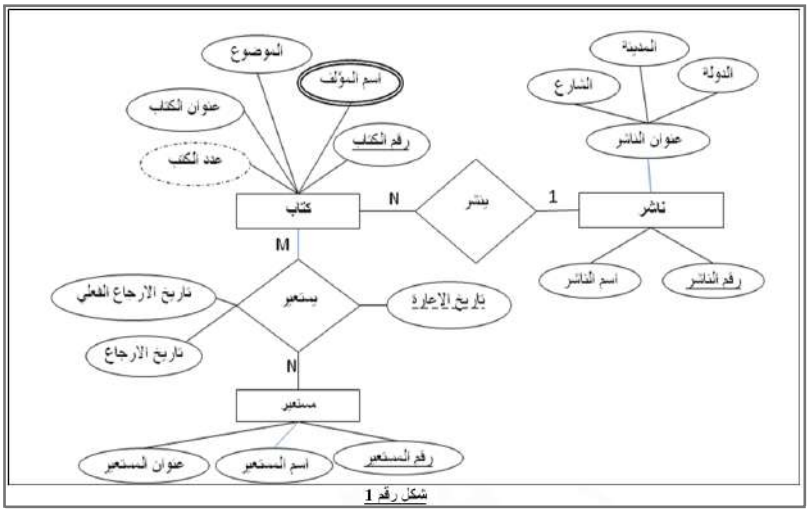
- **ج- Borrowing**

- د- Students



1) في الشكل رقم 1 , مثال على صفة مفتاح جزئي هي صفة

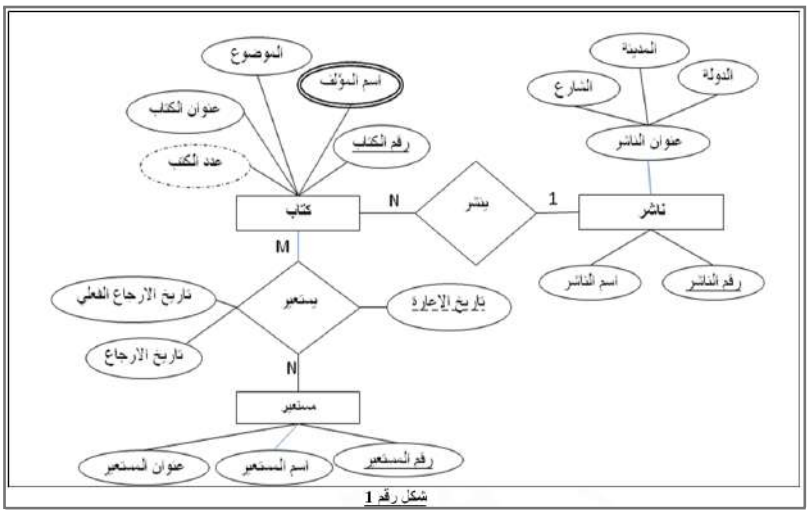
- أ- اسم المؤلف
- **ب- تاريخ الإعارة**
- ج- عنوان الناشر
- د- عدد الكتب



شكل رقم 1

2) في الشكل رقم 1 , مثال على صفة مركبة هي صفة

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



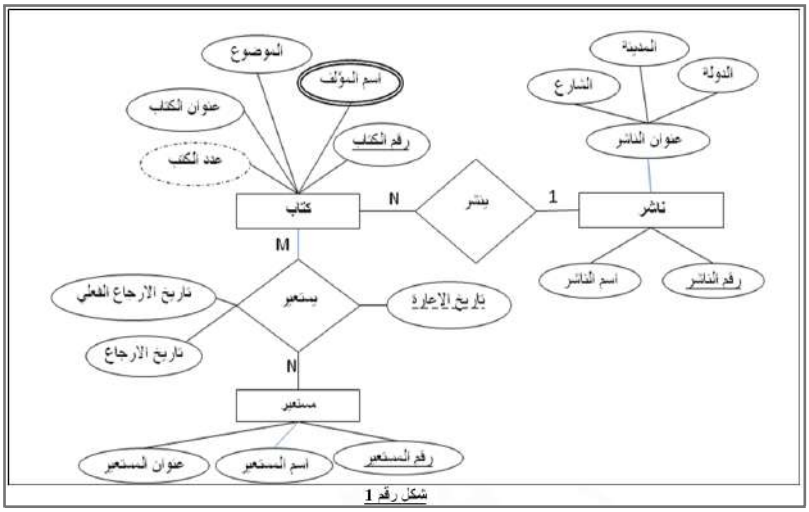
شكل رقم 1

3) في الشكل رقم 1 , مثال على صفة مشتقة هي صفة

- أ- اسم المؤلف
- ب- تاريخ الإعارة

- ج- عنوان الناشر

- **د- عدد الكتب**



شكل رقم 1

4) علاقة تعريف الكيان الضعيف يمكن تمثيلها بالشكل

- أ- معين

- ب- مستطيل

- ج- معين مزدوج

- **د- مستطيل مزدوج**

5) 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

6) 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

7) 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

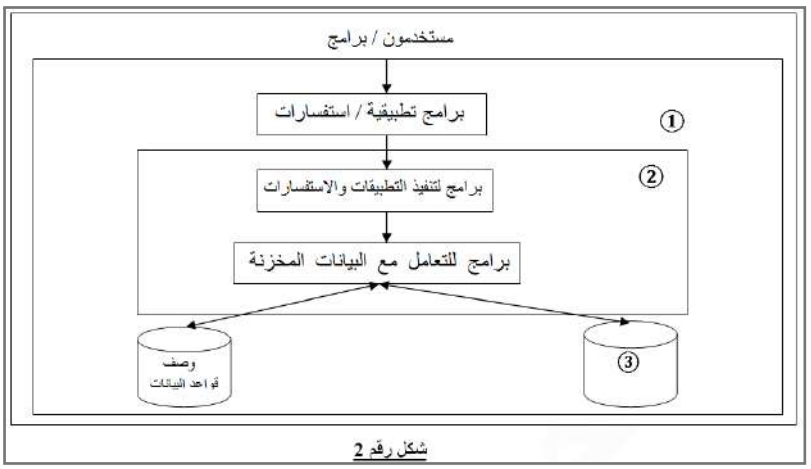
8) من مشاكل الملفات
- أ- مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة وملفات البيانات
- ب- سهولة الصيانة ' أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به
- ج- امن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع
- **د- تكرار البيانات**

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

10) 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

11) النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007
- أ- يمكن إنشاؤه من جدول واحد فقط
- ب- يمكن إنشاؤه من نموذج واحد فقط
- **ج- يمكن إنشاؤه من جدول أو أكثر و / أو من استعلام أو أكثر**
- د- يمكن إنشاؤه من استعلام واحد فقط

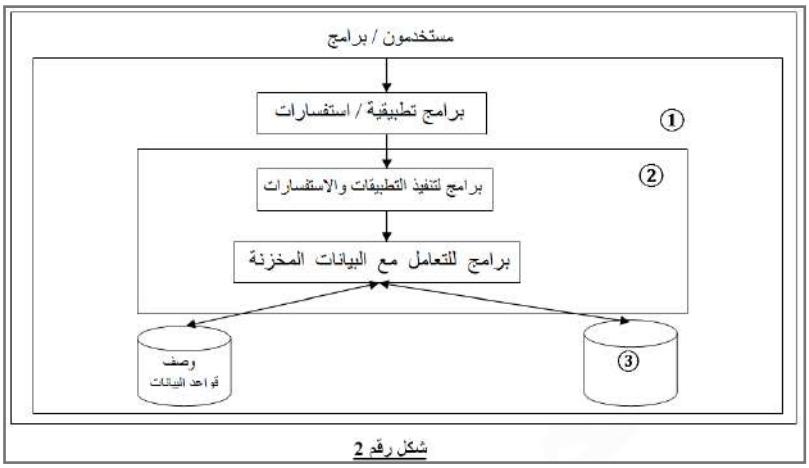
12) في الشكل رقم 2 , الرقم يشير إلى :
- أ- تعريفات البيانات
- ب- قواعد البيانات المخزنة
- **ج- نظام قواعد البيانات**
- د- نظام إدارة قواعد البيانات



شكل رقم 2

13) في الشكل رقم 2 , الرقم يشير إلى :

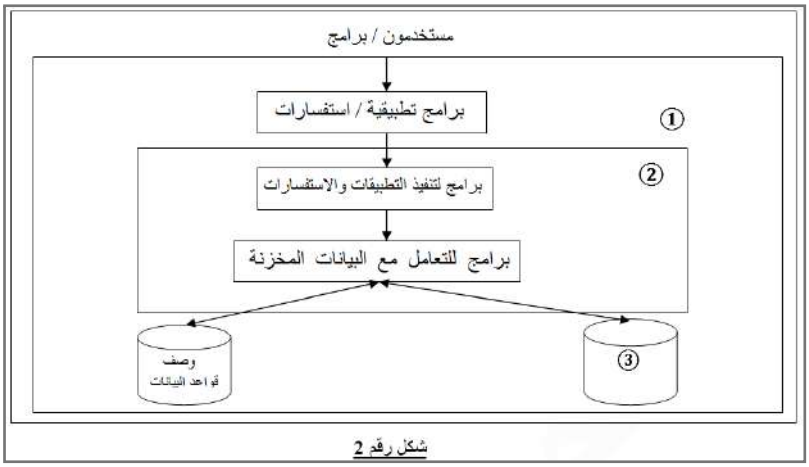
- أ- تعريفات البيانات
- ب- قواعد البيانات المخزنة
- ج- نظام قواعد البيانات
- **د- نظام إدارة قواعد البيانات**



شكل رقم 2

14) في الشكل رقم 2 , الرقم يشير إلى :

- أ- تعريفات البيانات
- **ب- قواعد البيانات المخزنة**
- ج- نظام قواعد البيانات
- د- نظام إدارة قواعد البيانات



شكل رقم 2

15) يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم
- أ- مدير قواعد البيانات
- **ب- مصمم قواعد البيانات**
- ج- مستخدم قواعد البيانات
- د- مبرمج النظم

16) 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**

17) أي مما يلي ليس من انواع قواعد البيانات
- أ- قواعد البيانات الشبكية
- **ب- قواعد البيانات الطبقية**
- ج- قواعد البيانات الهرمية
- د- قواعد البيانات العلاقية

18) هي وحدة معلومات تمثل فئة او مجموعة من الاشياء او الكائنات او الأنشطة هذه الوحدة لها مواصفات (خصائص) تصفها و تخصصها و تعبر عن مجموعة الكائنات التي تنتمي اليها
- **أ- الكيان**
- ب- العلاقة الرابطة
- ج- الخاصية أو الحقل
- د- البيانات الوصفيه

19) هي صفه تصف كيان معين وقيمتها هي احد مكونات سجلات البيانات
- أ- الكيان
- ب- العلاقة الرابطة
- **ج- الخاصية أو الحقل**
- د- البيانات الوصفيه

20) في الشكل رقم 3 يتم تخزين ملف قاعدة البيانات "Hospital" في :
- **أ- مجلد المستندات Document My**
- ب- مجلد الكمبيوتر Computer My
- ج- سطح المكتب سطح المكتب Desktop
- د- أماكن الشبكات Places NetWork My

شكل رقم 3

21) 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

22) الأيقونة التي تستخدم من أجل العلاقة الرابطة هي

- أ-

- ب-

- ج-

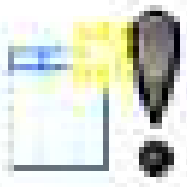
- د-

أ-

ب-

ج-

د-



23) القدرة على تغيير المخطط الداخلي لقاعدة البيانات Schema Conceptual بدون الحاجة إلى تغيير على المخطط الأولي (المفاهيمي)

- أ- الاستقلالية المنطقية للبيانات Independence Data Logical
- **ب- الاستقلالية الفيزيائية للبيانات Independence Data Physical**
- ج- لغة تعريف البيانات (DDL) Language Definition Data
- د- لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data

24) تستخدم في بعض نظم إدارة قواعد البيانات التي تستخدم هيكل قواعد البيانات الثلاثى بطريقة حقيقية وذلك لتعريف مخطط البيانات في المستوي الثالث

- أ- لغة تعريف البيانات (DDL) Language Definition Data
- ب- لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data
- **ج- لغة تعريف الأشكال (VDL Language Definition Viewed)**
- د- مترجم لغة تعريف البيانات (Compiler DDL)

25) يقوم بالتعامل مع قواعد البيانات عند تشغيل أي أمر خاص بقواعد البيانات , ويسمى بـ :

- **أ- منفذ قواعد البيانات (processor DB Time-Run)**
- ب- مترجم لغة الاستفسارات (Compiler Query)
- ج- مترجم لغة تعريف البيانات (Compiler DDL)
- د- لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data

26) يتعامل مع الاستفسارات عن طريق فهم الأوامر وترجمتها ثم إرسالها إلى منفذ قواعد البيانات لتنفيذها

- أ- منفذ قواعد البيانات (processor DB Time-Run)
- **ب- مترجم لغة الاستفسارات (Compiler Query)**
- ج- مترجم لغة تعريف البيانات (Compiler DDL)
- د- لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data

27) أدوات تدعم عمل مستخدم قواعد البيانات

- **أ- برامج الاتصال عبر الشبكات**
- ب- النسخ الاحتياطية (Backup)
- ج- – تنظيم الملفات (reorganization File)
- د- مراقبة الأداء (monitoring Performance)

28) أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف "عدد المستخدمين"

- أ- شبكي (Netwrok)
- **ب- متعدد المستخدمين (users-Multi)**
- ج- موزع (Distributed)

- د- مركزي (Centerlized)

29) عبارة عن بيانات شبه ثابتة ، ونادراً ما تحتاج إلى التعديل

- أ- السجلات التي تتبع الكيانات

- ب- السجلات التي تصف العلاقات الرابطة

- ج- العلاقات الرابطة

- د- الصفة المركبة

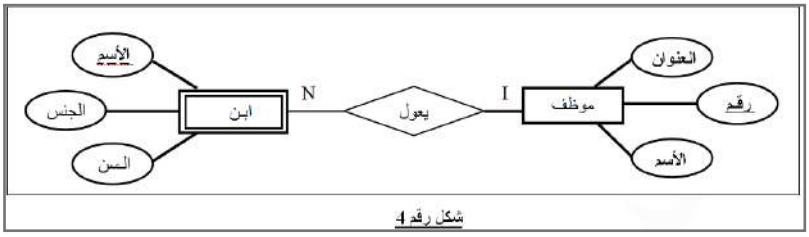
30) في الشكل رقم 4 , الجدول الناتج عن تحويل الكيان القوي هو

- أ- الموظف (_رقم_, الاسم , العنوان)

- ب- ابن (_الاسم_ , الجنس , السن)

- ج- يعول (_رقم الموظف_ , اسم الابن)

- د- ابن (_رقم الموظف_ , _اسم الابن_,الجنس , السن)



شكل رقم 4

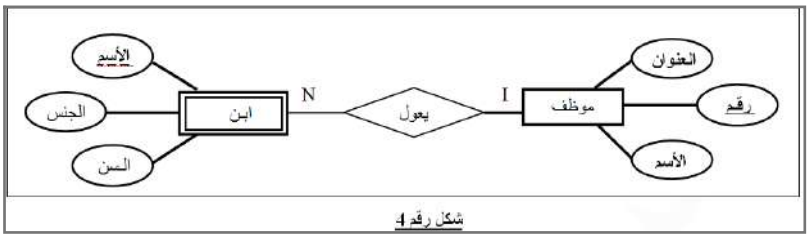
31) في الشكل رقم 4 ' نوع العلاقة الرابطة هي

- أ- علاقة الاب بالابن

- ب- علاقة واحد إلى كثير

- ج- علاقة واحد إلى واحد

- د- علاقة كثير إلى كثير



شكل رقم 4

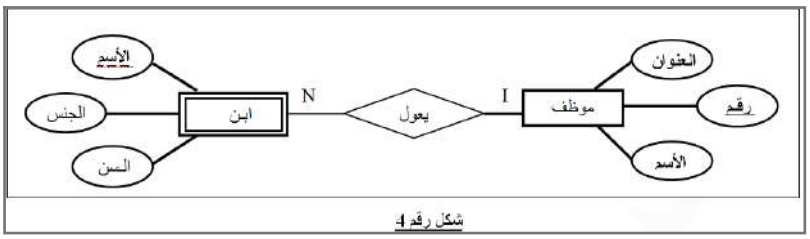
32) في الشكل رقم 4 ' درجة العلاقة الرابطة هي

- أ- من الدرجة الأولى

- ب- من الدرجة الثانية

- ج- من الدرجة الثالثة

- د- من الدرجة الرابعة



شكل رقم 4

33) 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

34) 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**

35) 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

36) من الامكانيات المتاحة للاستعادة

- **أ- نقط الاختبار (Point Check)**
- ب- الاستعادة العكسية Recovery) (Backward
- ج- الاستعادة الامامية (Recovery Forward)
- د- سلامة وتكامل التعامل (Integrity Transaction)

37) ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيرة مثل :

- **أ- استهلاك حيز التخزين**
- ب- تقليل وقت ادخال البيانات
- ج- استغلال وقت القائمين على عملية الادخال
- د- لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات

38) من أسباب فقد البيانات

- **أ- فيروسات الحاسب**
- ب- النسخ الاحتياطي
- ج- مفكرة النظام (Log System)
- د- نقط الاختبار ((Point Check

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

40) فناء قاعدة البيانات (Destruction Database)يصنف على انه
- **أ- نوع من انواع فقد البيانات**
- ب- طريقه من طرق إستعادة البيانات
- ج- من الامكانيات المتاحة للاستعادة
- د- أسباب فقد البيانات

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- قاعدة بيانات1**
- ب- عرض تقديمي1
- ج- book1
- د- doc1

44) امتداد ملف مايكروسوفت أكسس 2007 هو
- أ- .pptx

- ب- .xlsx

- ج- **.accdb**

- د- .mdbx

45) يعتبر مايكروسوفت أكسس 2007

- أ- نظام تحرير نصوص

- **ب- نظام إدارة قواعد بيانات**

- ج- برنامج لإعداد الجداول المحاسبية

- د- برنامج لعمل عروض تقديمية

46) ملف مايكروسوفت أكسس 2007

- أ- يمكن أن يحتوي جدول واحد فقط

- ب- يمكن أن يحتوي جدولين إثنين فقط

- **ج- يمكن أن يحتوي على عدة جداول**

- د- يمكن أن يحتوي بشكل أقصى على خمسة جداول فقط

47) واحد مما يلي ليس تخطيط نموذج في مايكروسوفت اكسس

- أ- عمودي

- ب- جدولي

- ج- ورقة بيانات

- **د- حضري**

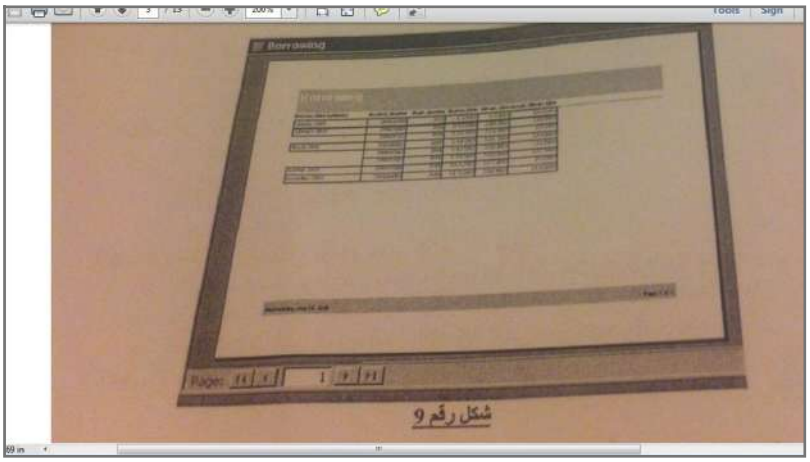
48) -في الشكل رقم 5 التقرير مصمم ليكون بالشكل

- أ- إتجاه صفحة عمودي ,تخطيط تخطي

- ب- إتجاه صفحة عمودي ,تخطيط كتلة

- **ج- إتجاه صفحة أفقي,تخطيط تخطي**

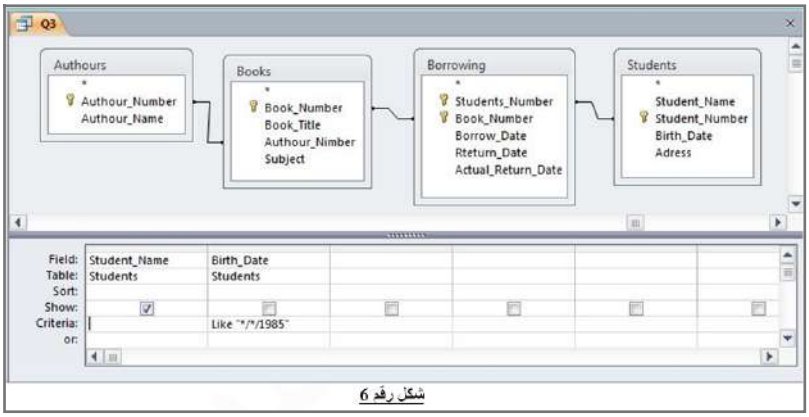
- إتجاه صفحة عمودي ,تخطيط مفصل



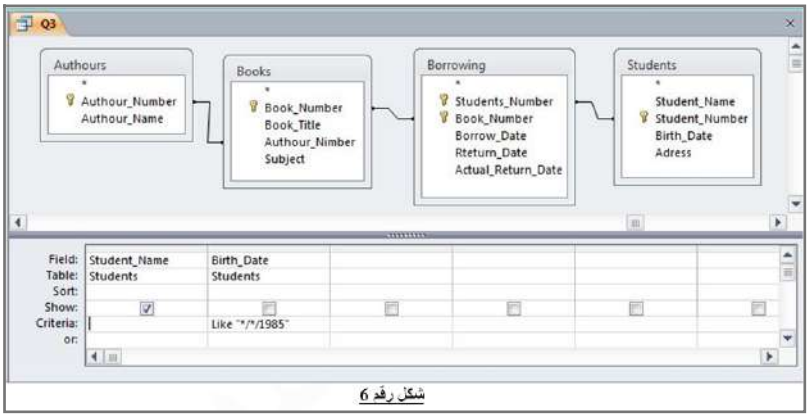
49) يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في :

- أ- للتعديل على بداية الجدول
- ب- تخزين البيانات
- ج- لتعريف العلاقات الرابطة
- **د- إدخال وتعديل وعرض البيانات**

50) في الشكل رقم 6 المفتاح الاساسي لجدول Booksهو
- **أ- Number_Book**
- ب- Title_Book
- ج- Number_Authour
- د- Subject



51) في الشكل رقم 6 , يمكن كتابة الشرط بطريقة أخرى هي
- أ- < # #31/12/1985 > AND 1/1/1985# #
- ب- =< # #31/12/1985 => OR 1/1/1985# #
- **ج- =< # #31/12/1985 => AND 1/1/1985# #**
- د- < # #31/12/1985 > OR 1/1/1985# #



52) -في الشكل رقم 7 , السجل الفعال يحتوي على حقل رقم كتاب قيمته
- أ- 1001
- ب- 1003
- **ج- 1008**
- د- 1013

Books

إضافة حقل جديد	Subject	Authour_Number	Book_Title	Book_Number
	Math	1	Numerical Analysis	1001
	Math	2	Calculus	1004
	Computer	5	Computer Engineering	1006
	Computer	4	Computer Networks	1007
	Computer	4	Computer Networks	1008
	English	3	Vocuabulary	1009
	Computer	4	Advanced Systems	1013
	Computer	1	Advanced Programming	1014

بحث | بلا عامل تصفية | السجل: ٨ من ٨

53) في الشكل رقم 7 , عدد حقول الجدول هو

- أ- 8
- ب- 6
- ج- 5
- **د- 4**

Books

إضافة حقل جديد	Subject	Authour_Number	Book_Title	Book_Number
	Math	1	Numerical Analysis	1001
	Math	2	Calculus	1004
	Computer	5	Computer Engineering	1006
	Computer	4	Computer Networks	1007
	Computer	4	Computer Networks	1008
	English	3	Vocuabulary	1009
	Computer	4	Advanced Systems	1013
	Computer	1	Advanced Programming	1014

بحث | بلا عامل تصفية | السجل: ٨ من ٨

54) في الشكل رقم 7 عدد السجلات هو

- **أ- 8**
- ب- 6
- ج- 5
- د- 4

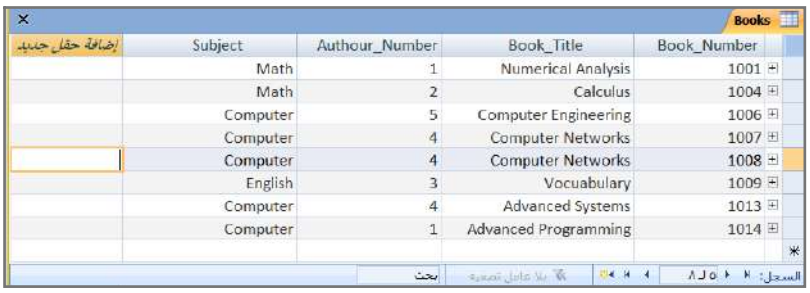
Books

إضافة حقل جديد	Subject	Authour_Number	Book_Title	Book_Number
	Math	1	Numerical Analysis	1001
	Math	2	Calculus	1004
	Computer	5	Computer Engineering	1006
	Computer	4	Computer Networks	1007
	Computer	4	Computer Networks	1008
	English	3	Vocuabulary	1009
	Computer	4	Advanced Systems	1013
	Computer	1	Advanced Programming	1014

بحث | بلا عامل تصفية | السجل: ٨ من ٨

55) في الشكل رقم 7 رقم السجل الفعال هو

- أ- 8
- ب- 6
- **ج- 5**
- د- 4

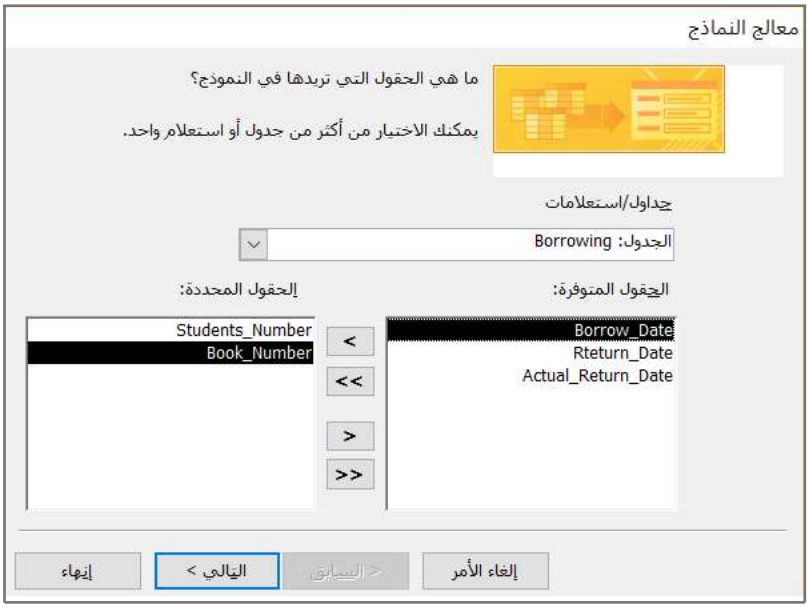


Books

إضافة حقل جديد	Subject	Authour_Number	Book_Title	Book_Number
	Math	1	Numerical Analysis	1001
	Math	2	Calculus	1004
	Computer	5	Computer Engineering	1006
	Computer	4	Computer Networks	1007
	Computer	4	Computer Networks	1008
	English	3	Vocuabulary	1009
	Computer	4	Advanced Systems	1013
	Computer	1	Advanced Programming	1014

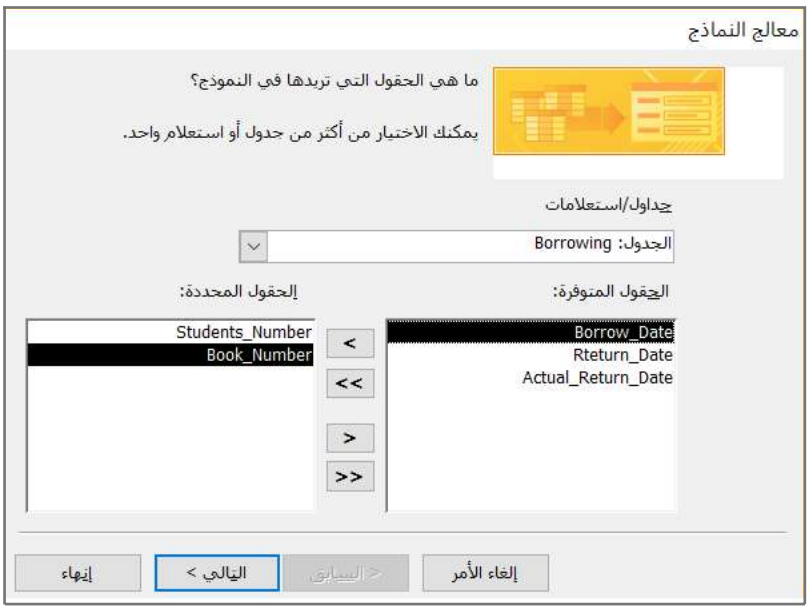
56) في الشكل رقم 8 , يتم انشاء النموذج عن طريق

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



57) في الشكل رقم 8 , يتم أخذ البيانات من

- أ- إستعلام Borrowing
- **ب- جدول Borrowing**
- ج- جدول Student
- د- جدول Book



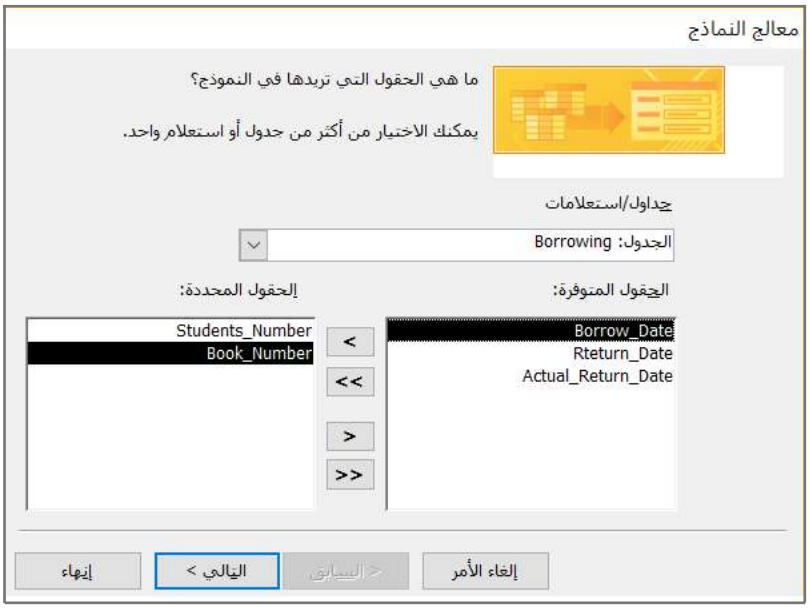
58) في الشكل رقم 8 , الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

- أ- **Number_Book , Number_Studetns**

- ب- Date_Return_Actual , Date_Return , Date_Borrow

- ج- Number_Book

- د- Date_Borrow



59) هي التي تربط بين الكيانات

- أ- الكيان

- **ب- العلاقة الرابطة**

- ج- الخاصية أو الحقل

- د- البيانات الوصفية

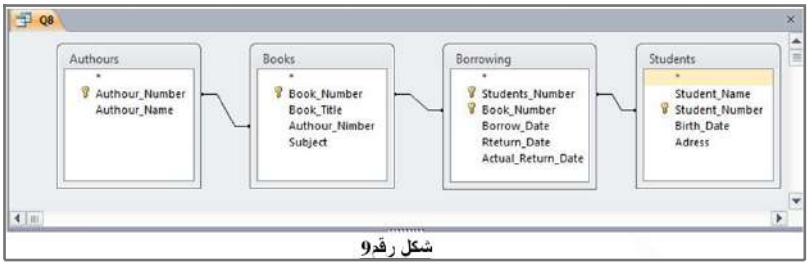
60) في الشكل رقم 9 , عدد العلاقات الرابطة هو

- أ- 1

- ب- 2

- ج- 3

- د- 4



شكل رقم9

61) الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007

- أ- لا يمكن ان يحتوي على مفتاح أساسي Key Primaryواحد

- ب- لايمكن الا يحتوي على مفتاح اساسي Key Primary

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

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

62) في مايكروسوفت أكسس 2007 يستخدم التقرير في

- أ- إدخال وتعديل البيانات

- ب- تخزين البيانات

- ج- إخراج البيانات للشاشة فقط

- د- إخراج البيانات للشاشة تمهيداً لطباعتها على الطابعة

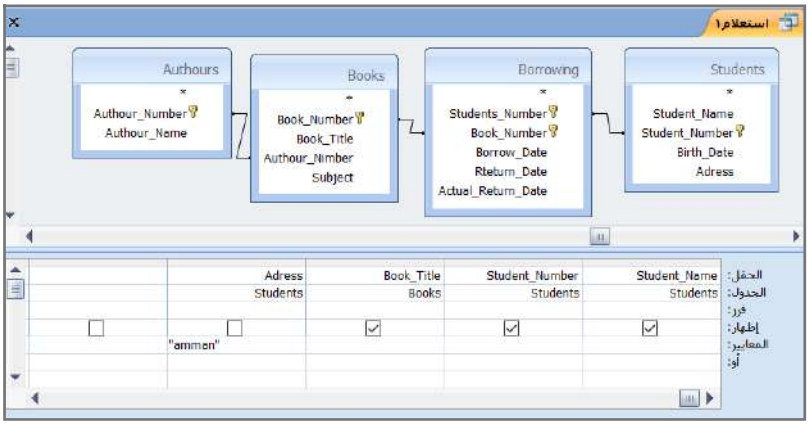
63) في الشكل رقم 10 , الاستعلام المختار من جدول الطالب

- أ- حقل واحد فقط

- ب- حقلين إثنين فقط

- ج- ثلاثة حقول فقط

- د- أربعة حقول فقط

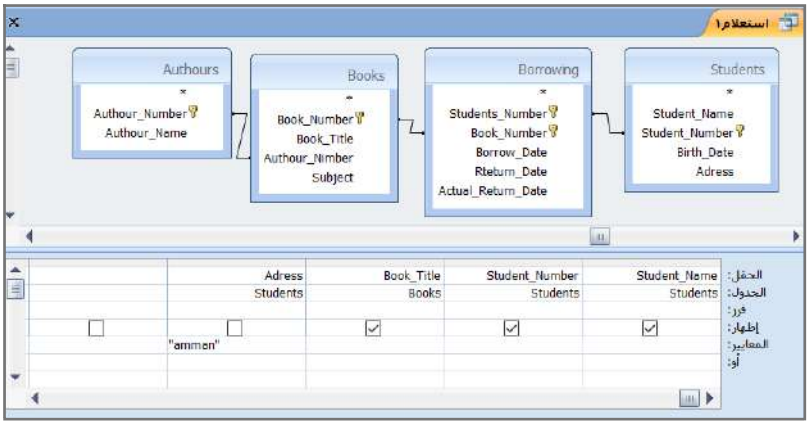


64) في الشكل رقم 10 , يظهر الاستعلام عند تنفيذه عدد حقول يساوي

- أ- حقل واحد فقط

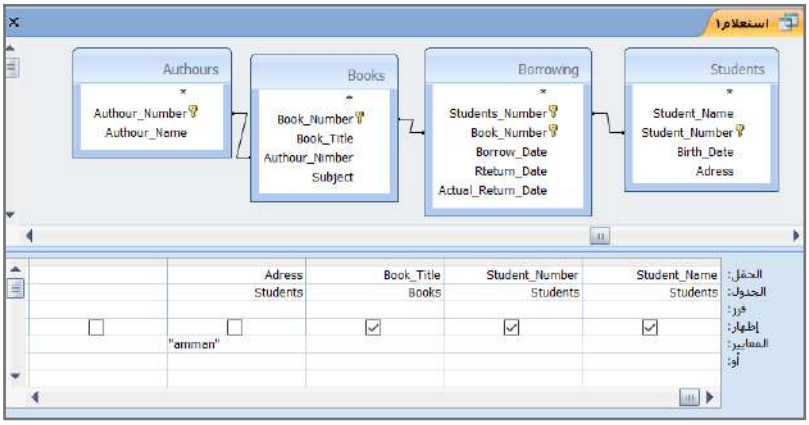
- ب- حقلين إثنين فقط

- ج- **ثلاثة حقول فقط**
- د- أربعة حقول فقط



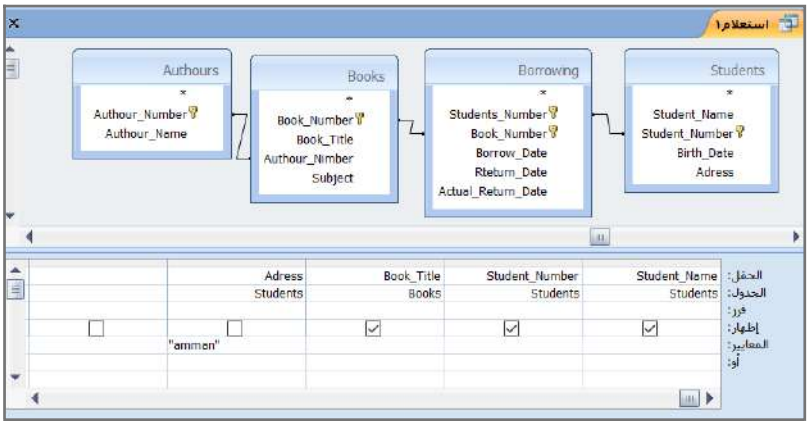
65) في الشكل رقم 10 , الشرط على الحقل

- أ- Name_Student
- ب- Number_Student
- ج- Title_Book
- **د- Adress**



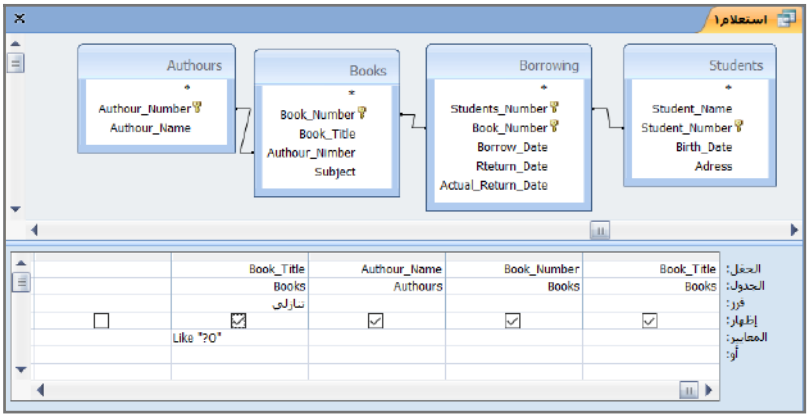
66) في الشكل رقم 10 , يظهر الاستعلام سيعرض

- **أ- كل السجلات التي قيمة حقل Address منها يساوي "amman"**
- ب- كل السجلات التي قيمة حقل Address منها لا يساوي "amman"
- ج- كل السجلات التي قيمة حقل Address منها تبدأ بالكلمة "amman"
- د- لا يمكن تنفيذ الإستعلام لوجود خطأ في الشرط المكتوب



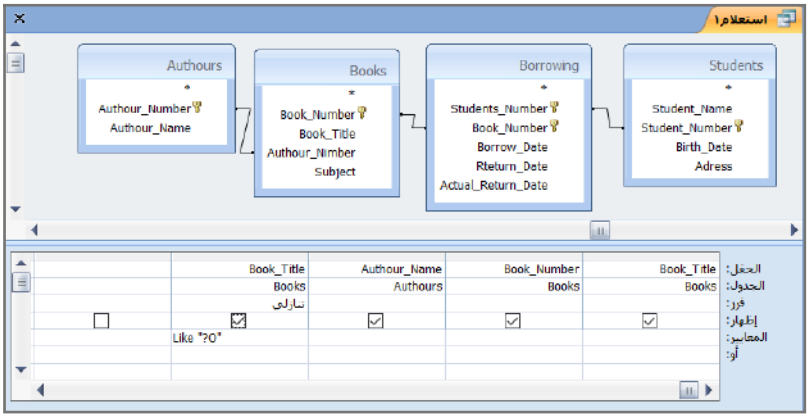
67) في الشكل رقم ,11 تنفيذ الاستعلام سيعرض

- **أ- كل السجلات التي قيمة الحقل Title_Book تبدأ بالحرف "o"**
- ب- كل السجلات التي قيمة الحقل Title_Book تحتوي الحرف "o"
- ج- كل السجلات التي قيمة الحقل Title_Book تحتوي الحرف "o" كثاني حرف
- د- كل السجلات التي قيمة الحقل Title_Book تحتوي الحرف "o" كثالث حرف



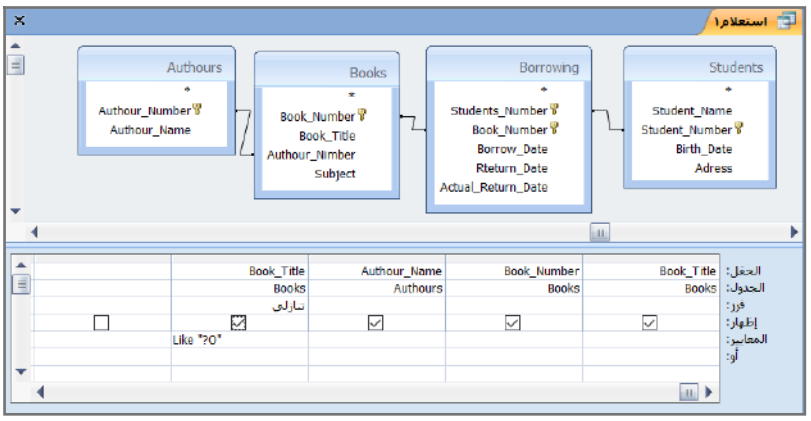
68) في الشكل رقم 11 , تنفيذ الاستعلام سيعرض السجلات مرتبة ترتيب

- أ- تصاعديا حسب الحقل Name-Author
- ب- تنازليا حسب الحقل Name-Author
- ج- تصاعديا حسب الحقل Title-Book
- **د- تنازليا حسب الحقل Title-Book**



69) في الشكل رقم 11 , الجدول الذي يحتوي على مفتاح أساسي مكون من حقلين

- أ- Authors
- ب- Books
- ج- Students
- **د- Borrowing**

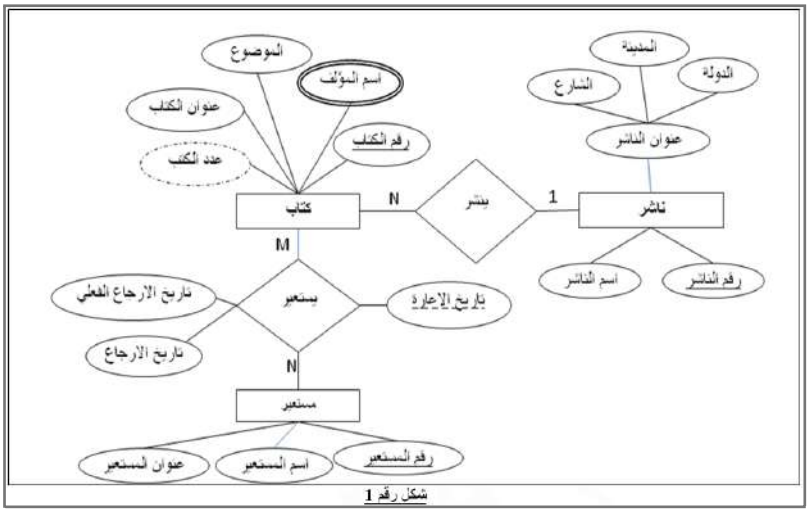


70) هي البيانات التي تصف البيانات المخزنه وصفا دقيقا ويطلق عليها (data about Data)

- البيانات
- ب- قواعد البيانات
- ج- عنصر البيانات
- **د- البيانات الوصفية**

1) في الشكل رقم 1 , مثال على صفة مفتاح جزئي هي صفة

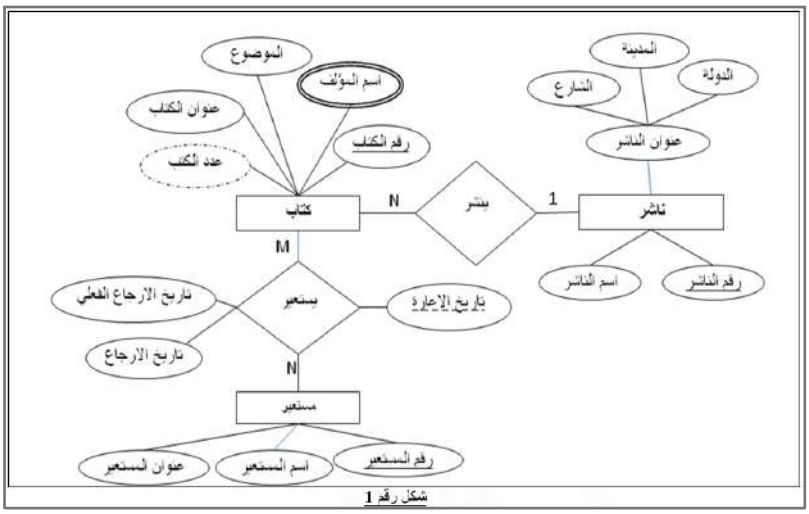
- أ- اسم المؤلف
- **ب- تاريخ الإعارة**
- ج- عنوان الناشر
- د- عدد الكتب



شكل رقم 1

2) في الشكل رقم 1 , مثال على صفة مركبة هي صفة

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



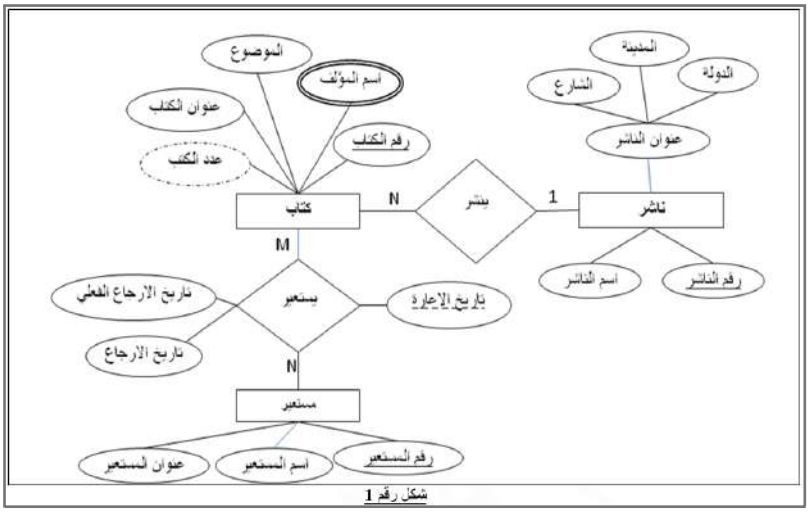
شكل رقم 1

3) في الشكل رقم 1 , مثال على صفة مشتقة هي صفة

- أ- اسم المؤلف
- ب- تاريخ الإعارة

- ج- عنوان الناشر

- **د- عدد الكتب**



شكل رقم 1

4) علاقة تعريف الكيان الضعيف يمكن تمثيلها بالشكل

- أ- معين

- ب- مستطيل

- ج- معين مزدوج

- **د- مستطيل مزدوج**

5) 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

6) 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

7) 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

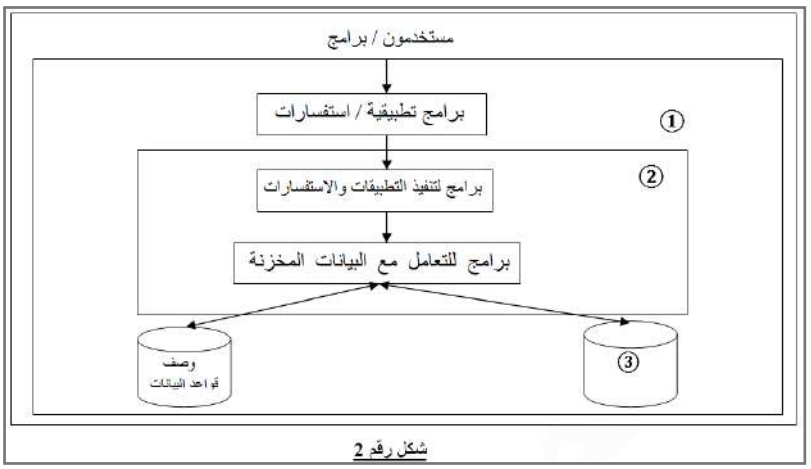
8) من مشاكل الملفات
- أ- مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة وملفات البيانات
- ب- سهولة الصيانة ' أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به
- ج- امن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع
- **د- تكرار البيانات**

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

10) 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

11) النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007
- أ- يمكن إنشاؤه من جدول واحد فقط
- ب- يمكن إنشاؤه من نموذج واحد فقط
- **ج- يمكن إنشاؤه من جدول أو أكثر و / أو من استعلام أو أكثر**
- د- يمكن إنشاؤه من استعلام واحد فقط

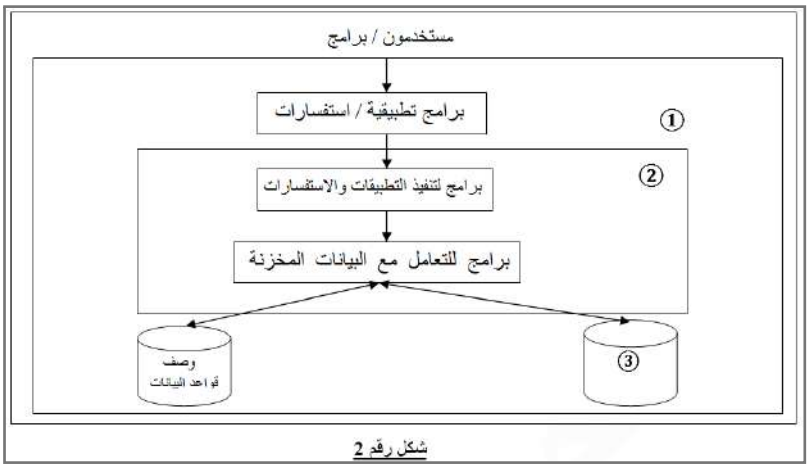
12) في الشكل رقم 2 , الرقم يشير إلى :
- أ- تعريفات البيانات
- ب- قواعد البيانات المخزنة
- **ج- نظام قواعد البيانات**
- د- نظام إدارة قواعد البيانات



شكل رقم 2

13) في الشكل رقم 2 , الرقم يشير إلى :

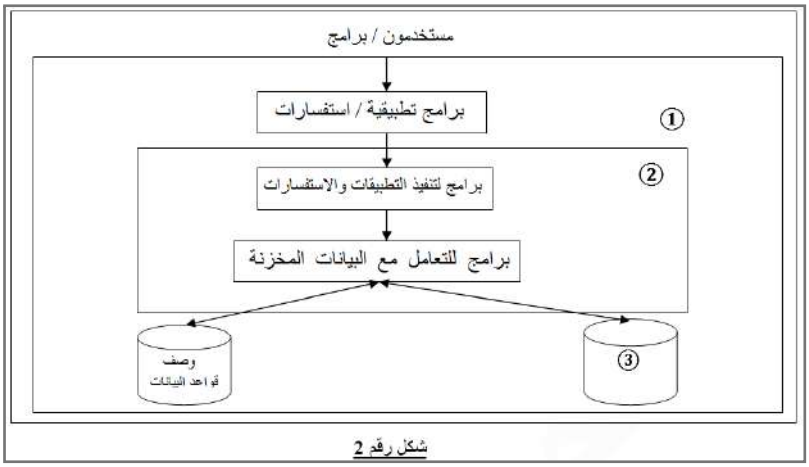
- أ- تعريفات البيانات
- ب- قواعد البيانات المخزنة
- ج- نظام قواعد البيانات
- **د- نظام إدارة قواعد البيانات**



شكل رقم 2

14) في الشكل رقم 2 , الرقم يشير إلى :

- أ- تعريفات البيانات
- **ب- قواعد البيانات المخزنة**
- ج- نظام قواعد البيانات
- د- نظام إدارة قواعد البيانات



شكل رقم 2

15) يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم
- أ- مدير قواعد البيانات
- **ب- مصمم قواعد البيانات**
- ج- مستخدم قواعد البيانات
- د- مبرمج النظم

16) 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**

17) أي مما يلي ليس من انواع قواعد البيانات
- أ- قواعد البيانات الشبكية
- **ب- قواعد البيانات الطبقية**
- ج- قواعد البيانات الهرمية
- د- قواعد البيانات العلاقية

18) هي وحدة معلومات تمثل فئة او مجموعة من الاشياء او الكائنات او الأنشطة هذه الوحدة لها مواصفات (خصائص) تصفها و تخصصها و تعبر عن مجموعة الكائنات التي تنتمي اليها
- **أ- الكيان**
- ب- العلاقة الرابطة
- ج- الخاصية أو الحقل
- د- البيانات الوصفيه

19) هي صفه تصف كيان معين وقيمتها هي احد مكونات سجلات البيانات
- أ- الكيان
- ب- العلاقة الرابطة
- **ج- الخاصية أو الحقل**
- د- البيانات الوصفيه

20) في الشكل رقم 3 يتم تخزين ملف قاعدة البيانات "Hospital" في :
- **أ- مجلد المستندات Document My**
- ب- مجلد الكمبيوتر Computer My
- ج- سطح المكتب سطح المكتب Desktop
- د- أماكن الشبكات Places NetWork My

شكل رقم 3

21) 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

22) الأيقونة التي تستخدم من أجل العلاقة الرابطة هي

- أ-

- ب-

- ج-

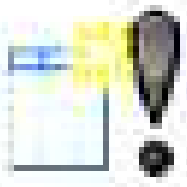
- د-

أ-

ب-

ج-

د-



23) القدرة على تغيير المخطط الداخلي لقاعدة البيانات Schema Conceptual بدون الحاجة إلى تغيير على المخطط الأولي (المفاهيمي)

- أ- الاستقلالية المنطقية للبيانات Independence Data Logical
- **ب- الاستقلالية الفيزيائية للبيانات Independence Data Physical**
- ج- لغة تعريف البيانات (DDL) Language Definition Data
- د- لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data

24) تستخدم في بعض نظم إدارة قواعد البيانات التي تستخدم هيكل قواعد البيانات الثلاثى بطريقة حقيقية وذلك لتعريف مخطط البيانات في المستوي الثالث

- أ- لغة تعريف البيانات (DDL) Language Definition Data
- ب- لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data
- **ج- لغة تعريف الأشكال (VDL Language Definition Viewed)**
- د- مترجم لغة تعريف البيانات (Compiler DDL)

25) يقوم بالتعامل مع قواعد البيانات عند تشغيل أي أمر خاص بقواعد البيانات , ويسمى بـ :

- **أ- منفذ قواعد البيانات (processor DB Time-Run)**
- ب- مترجم لغة الاستفسارات (Compiler Query)
- ج- مترجم لغة تعريف البيانات (Compiler DDL)
- د- لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data

26) يتعامل مع الاستفسارات عن طريق فهم الأوامر وترجمتها ثم إرسالها إلى منفذ قواعد البيانات لتنفيذها

- أ- منفذ قواعد البيانات (processor DB Time-Run)
- **ب- مترجم لغة الاستفسارات (Compiler Query)**
- ج- مترجم لغة تعريف البيانات (Compiler DDL)
- د- لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data

27) أدوات تدعم عمل مستخدم قواعد البيانات

- **أ- برامج الاتصال عبر الشبكات**
- ب- النسخ الاحتياطية (Backup)
- ج- – تنظيم الملفات (reorganization File)
- د- مراقبة الأداء (monitoring Performance)

28) أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف "عدد المستخدمين"

- أ- شبكي (Netwrok)
- **ب- متعدد المستخدمين (users-Multi)**
- ج- موزع (Distributed)

- د- مركزي (Centerlized)

29) عبارة عن بيانات شبه ثابتة ، ونادراً ما تحتاج إلى التعديل

- أ- السجلات التي تتبع الكيانات

- ب- السجلات التي تصف العلاقات الرابطة

- ج- العلاقات الرابطة

- د- الصفة المركبة

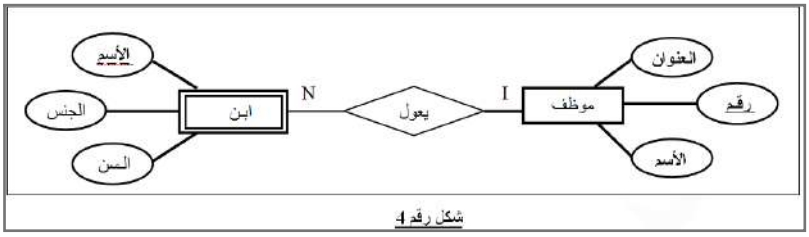
30) في الشكل رقم 4 , الجدول الناتج عن تحويل الكيان القوي هو

- أ- الموظف (_رقم_, الاسم , العنوان)

- ب- ابن (_الاسم_ , الجنس , السن)

- ج- يعول (_رقم الموظف_ , اسم الابن)

- د- ابن (_رقم الموظف_ , _اسم الابن_,الجنس , السن)



شكل رقم 4

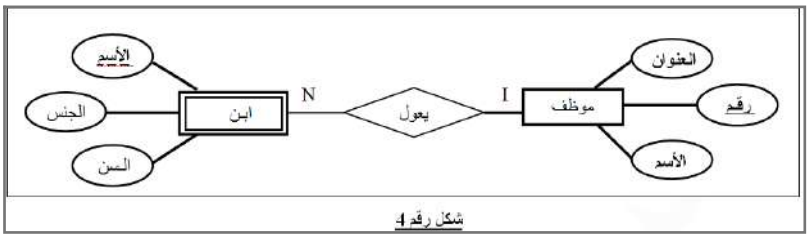
31) في الشكل رقم 4 ' نوع العلاقة الرابطة هي

- أ- علاقة الاب بالابن

- ب- علاقة واحد إلى كثير

- ج- علاقة واحد إلى واحد

- د- علاقة كثير إلى كثير



شكل رقم 4

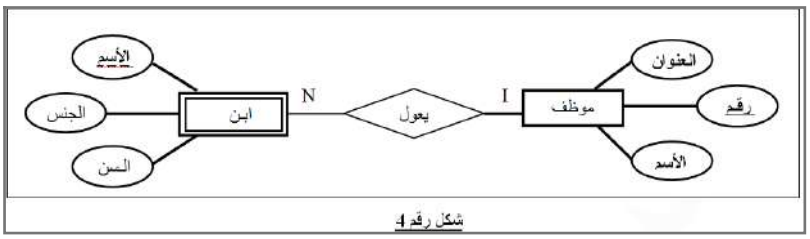
32) في الشكل رقم 4 ' درجة العلاقة الرابطة هي

- أ- من الدرجة الأولى

- ب- من الدرجة الثانية

- ج- من الدرجة الثالثة

- د- من الدرجة الرابعة



شكل رقم 4

33) 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

34) 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**

35) 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

36) من الامكانيات المتاحة للاستعادة

- **أ- نقط الاختبار (Point Check)**
- ب- الاستعادة العكسية Recovery) (Backward
- ج- الاستعادة الامامية (Recovery Forward)
- د- سلامة وتكامل التعامل (Integrity Transaction)

37) ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيرة مثل :

- **أ- استهلاك حيز التخزين**
- ب- تقليل وقت ادخال البيانات
- ج- استغلال وقت القائمين على عملية الادخال
- د- لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات

38) من أسباب فقد البيانات

- **أ- فيروسات الحاسب**
- ب- النسخ الاحتياطي
- ج- مفكرة النظام (Log System)
- د- نقط الاختبار ((Point Check

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

40) فناء قاعدة البيانات (Destruction Database)يصنف على انه
- **أ- نوع من انواع فقد البيانات**
- ب- طريقه من طرق إستعادة البيانات
- ج- من الامكانيات المتاحة للاستعادة
- د- أسباب فقد البيانات

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- قاعدة بيانات1**
- ب- عرض تقديمي1
- ج- book1
- د- doc1

44) امتداد ملف مايكروسوفت أكسس 2007 هو
- أ- .pptx

- ب- .xlsx

- ج- **.accdb**

- د- .mdbx

45) يعتبر مايكروسوفت أكسس 2007

- أ- نظام تحرير نصوص

- **ب- نظام إدارة قواعد بيانات**

- ج- برنامج لإعداد الجداول المحاسبية

- د- برنامج لعمل عروض تقديمية

46) ملف مايكروسوفت أكسس 2007

- أ- يمكن أن يحتوي جدول واحد فقط

- ب- يمكن أن يحتوي جدولين إثنين فقط

- **ج- يمكن أن يحتوي على عدة جداول**

- د- يمكن أن يحتوي بشكل أقصى على خمسة جداول فقط

47) واحد مما يلي ليس تخطيط نموذج في مايكروسوفت اكسس

- أ- عمودي

- ب- جدولي

- ج- ورقة بيانات

- **د- حضري**

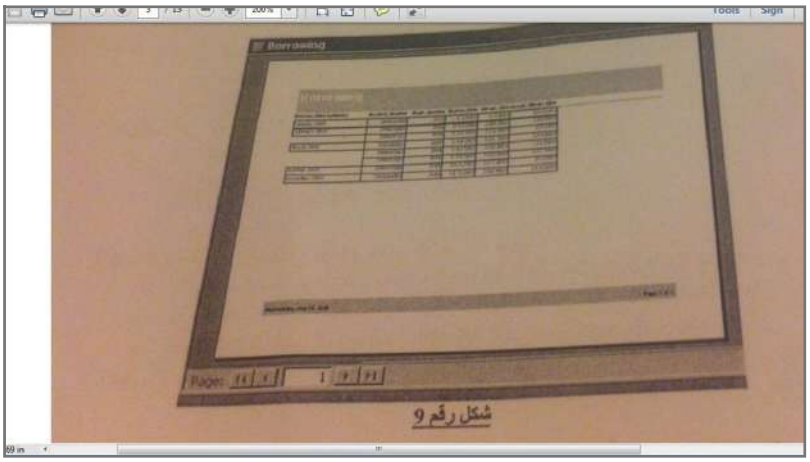
48) -في الشكل رقم 5 التقرير مصمم ليكون بالشكل

- أ- إتجاه صفحة عمودي ,تخطيط تخطي

- ب- إتجاه صفحة عمودي ,تخطيط كتلة

- **ج- إتجاه صفحة أفقي,تخطيط تخطي**

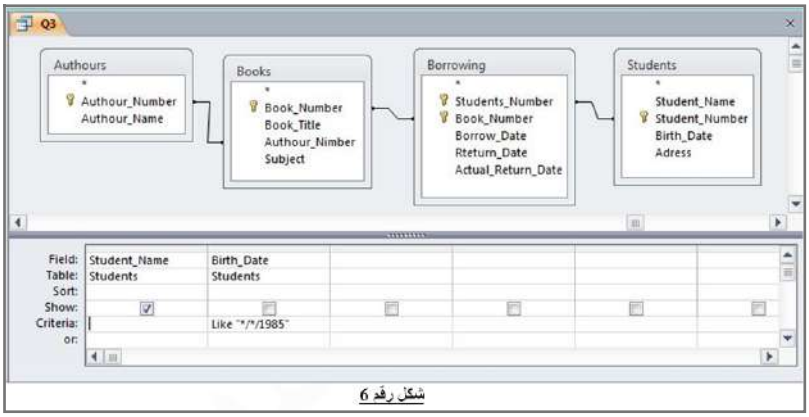
- إتجاه صفحة عمودي ,تخطيط مفصل



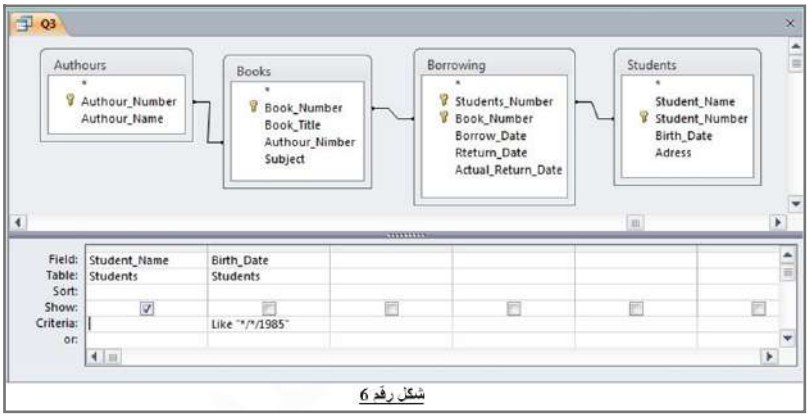
49) يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في :

- أ- للتعديل على بداية الجدول
- ب- تخزين البيانات
- ج- لتعريف العلاقات الرابطة
- **د- إدخال وتعديل وعرض البيانات**

50) في الشكل رقم 6 المفتاح الاساسي لجدول Booksهو
- **أ- Number_Book**
- ب- Title_Book
- ج- Number_Authour
- د- Subject



51) في الشكل رقم 6 , يمكن كتابة الشرط بطريقة أخرى هي
- أ- < # #31/12/1985 > AND 1/1/1985# #
- ب- =< # #31/12/1985 => OR 1/1/1985# #
- **ج- =< # #31/12/1985 => AND 1/1/1985# #**
- د- < # #31/12/1985 > OR 1/1/1985# #



52) -في الشكل رقم 7 , السجل الفعال يحتوي على حقل رقم كتاب قيمته
- أ- 1001
- ب- 1003
- **ج- 1008**
- د- 1013

Books

إضافة حقل جديد	Subject	Authour_Number	Book_Title	Book_Number
	Math	1	Numerical Analysis	1001
	Math	2	Calculus	1004
	Computer	5	Computer Engineering	1006
	Computer	4	Computer Networks	1007
	Computer	4	Computer Networks	1008
	English	3	Vocuabulary	1009
	Computer	4	Advanced Systems	1013
	Computer	1	Advanced Programming	1014

بحث | بلا عامل تصفية | السجل: ٨ من ٨

53) في الشكل رقم 7 , عدد حقول الجدول هو

- أ- 8
- ب- 6
- ج- 5
- **د- 4**

Books

إضافة حقل جديد	Subject	Authour_Number	Book_Title	Book_Number
	Math	1	Numerical Analysis	1001
	Math	2	Calculus	1004
	Computer	5	Computer Engineering	1006
	Computer	4	Computer Networks	1007
	Computer	4	Computer Networks	1008
	English	3	Vocuabulary	1009
	Computer	4	Advanced Systems	1013
	Computer	1	Advanced Programming	1014

بحث | بلا عامل تصفية | السجل: ٨ من ٨

54) في الشكل رقم 7 عدد السجلات هو

- **أ- 8**
- ب- 6
- ج- 5
- د- 4

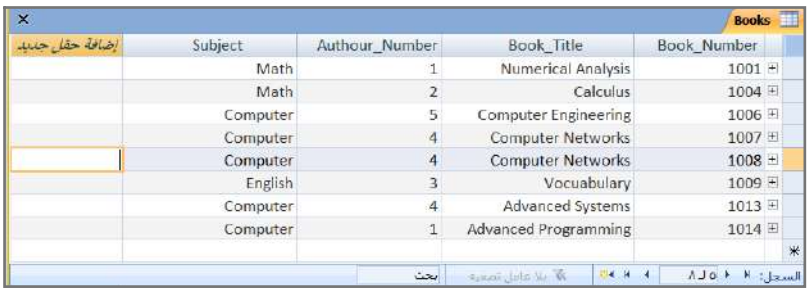
Books

إضافة حقل جديد	Subject	Authour_Number	Book_Title	Book_Number
	Math	1	Numerical Analysis	1001
	Math	2	Calculus	1004
	Computer	5	Computer Engineering	1006
	Computer	4	Computer Networks	1007
	Computer	4	Computer Networks	1008
	English	3	Vocuabulary	1009
	Computer	4	Advanced Systems	1013
	Computer	1	Advanced Programming	1014

بحث | بلا عامل تصفية | السجل: ٨ من ٨

55) في الشكل رقم 7 رقم السجل الفعال هو

- أ- 8
- ب- 6
- **ج- 5**
- د- 4

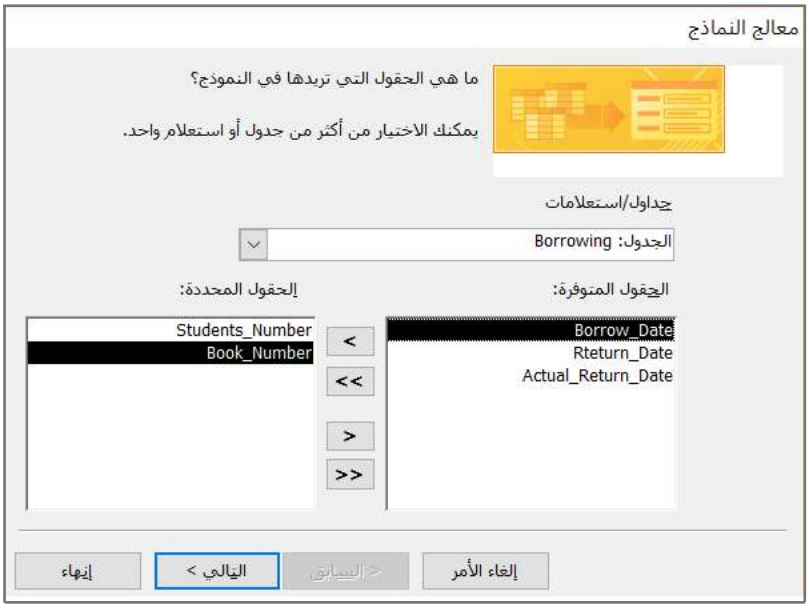


Books

إضافة حقل جديد	Subject	Authour_Number	Book_Title	Book_Number
	Math	1	Numerical Analysis	1001
	Math	2	Calculus	1004
	Computer	5	Computer Engineering	1006
	Computer	4	Computer Networks	1007
	Computer	4	Computer Networks	1008
	English	3	Vocuabulary	1009
	Computer	4	Advanced Systems	1013
	Computer	1	Advanced Programming	1014

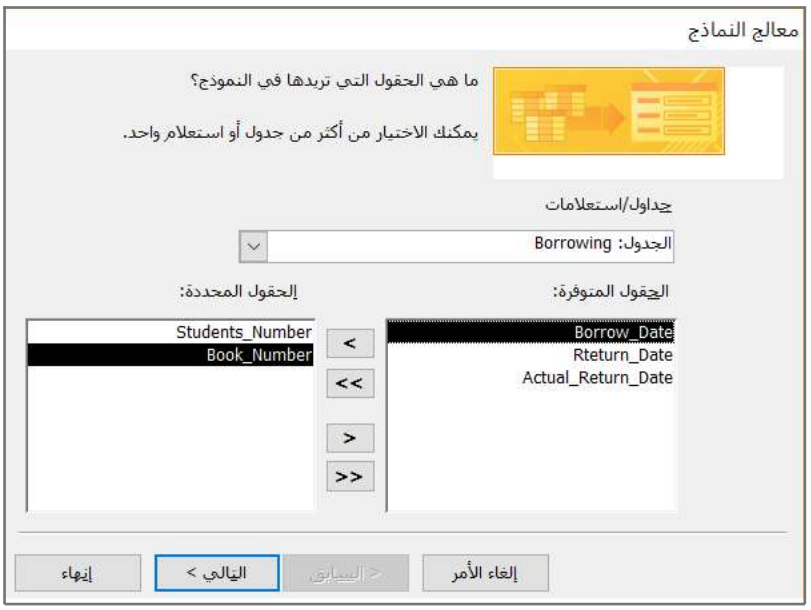
56) في الشكل رقم 8 , يتم انشاء النموذج عن طريق

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



57) في الشكل رقم 8 , يتم أخذ البيانات من

- أ- إستعلام Borrowing
- **ب- جدول Borrowing**
- ج- جدول Student
- د- جدول Book



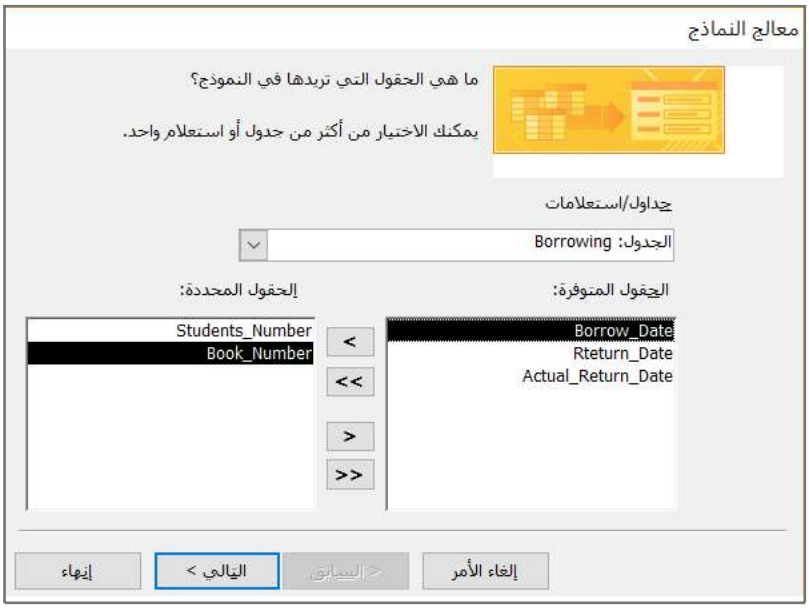
58) في الشكل رقم 8 , الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

- أ- **Number_Book , Number_Studetns**

- ب- Date_Return_Actual , Date_Return , Date_Borrow

- ج- Number_Book

- د- Date_Borrow



59) هي التي تربط بين الكيانات

- أ- الكيان

- **ب- العلاقة الرابطة**

- ج- الخاصية أو الحقل

- د- البيانات الوصفية

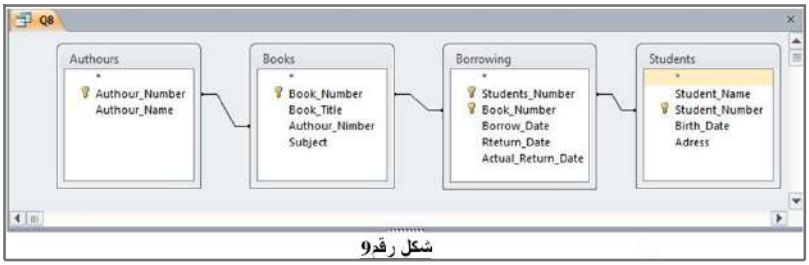
60) في الشكل رقم 9 , عدد العلاقات الرابطة هو

- أ- 1

- ب- 2

- ج- 3

- د- 4



شكل رقم9

61) الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007

- أ- لا يمكن ان يحتوي على مفتاح أساسي Key Primaryواحد

- ب- لايمكن الا يحتوي على مفتاح اساسي Key Primary

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

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

62) في مايكروسوفت أكسس 2007 يستخدم التقرير في

- أ- إدخال وتعديل البيانات

- ب- تخزين البيانات

- ج- إخراج البيانات للشاشة فقط

- د- إخراج البيانات للشاشة تمهيداً لطباعتها على الطابعة

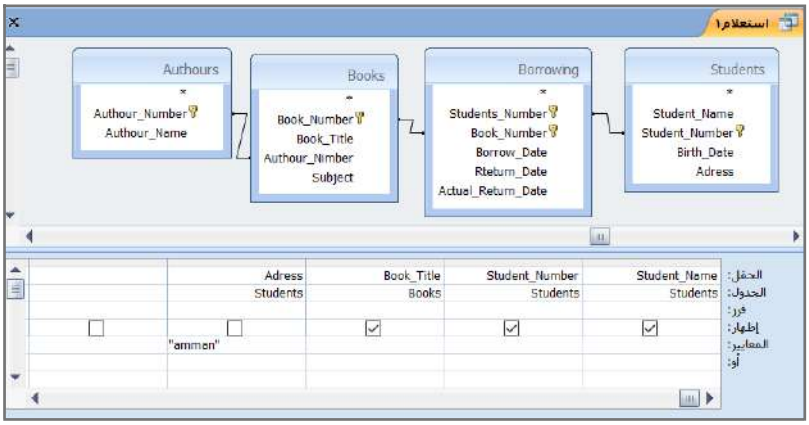
63) في الشكل رقم 10 , الاستعلام المختار من جدول الطالب

- أ- حقل واحد فقط

- ب- حقلين إثنين فقط

- ج- ثلاثة حقول فقط

- د- أربعة حقول فقط

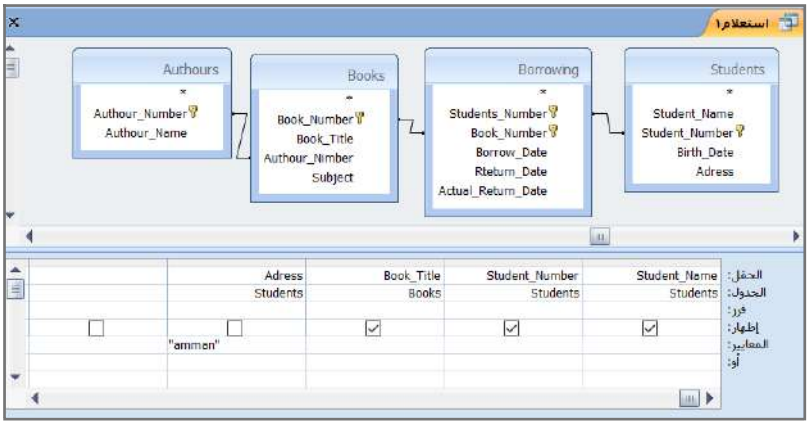


64) في الشكل رقم 10 , يظهر الاستعلام عند تنفيذه عدد حقول يساوي

- أ- حقل واحد فقط

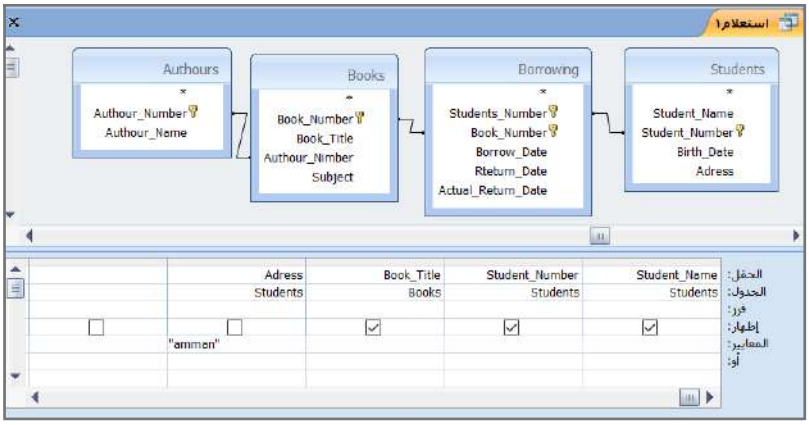
- ب- حقلين إثنين فقط

- ج- **ثلاثة حقول فقط**
- د- أربعة حقول فقط



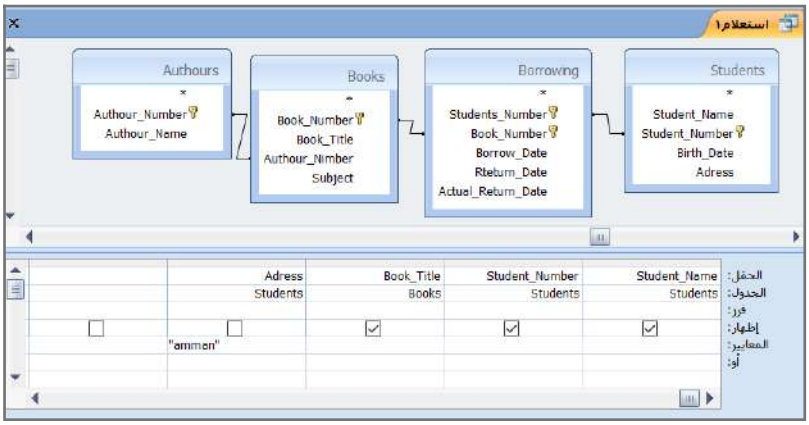
65) في الشكل رقم 10 , الشرط على الحقل

- أ- Name_Student
- ب- Number_Student
- ج- Title_Book
- **د- Adress**



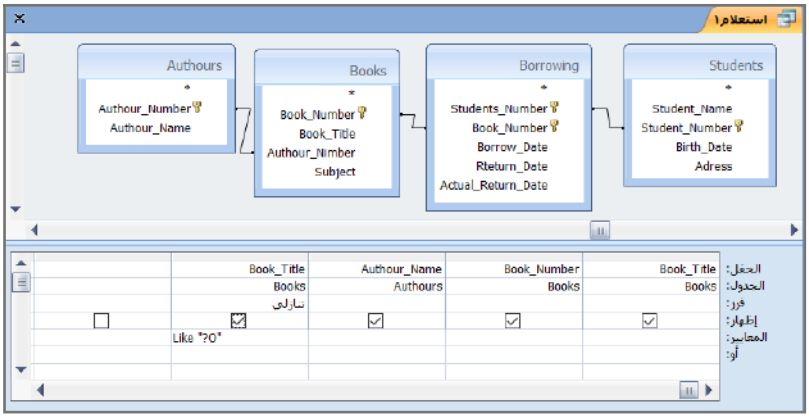
66) في الشكل رقم 10 , يظهر الاستعلام سيعرض

- **أ- كل السجلات التي قيمة حقل Address منها يساوي "amman"**
- ب- كل السجلات التي قيمة حقل Address منها لا يساوي "amman"
- ج- كل السجلات التي قيمة حقل Address منها تبدأ بالكلمة "amman"
- د- لا يمكن تنفيذ الإستعلام لوجود خطأ في الشرط المكتوب



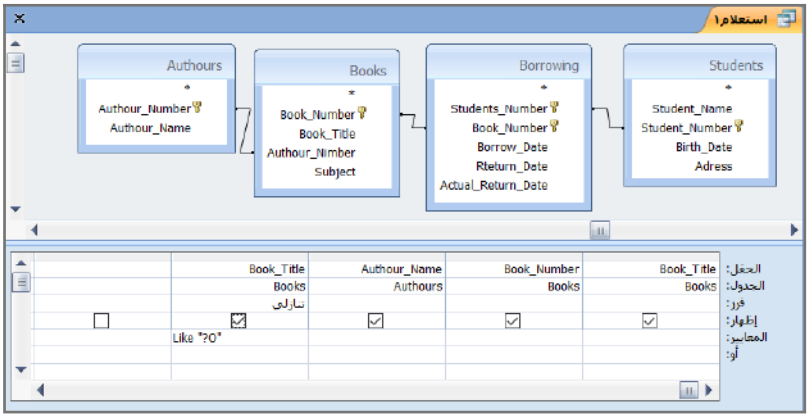
67) في الشكل رقم ,11 تنفيذ الاستعلام سيعرض

- **أ- كل السجلات التي قيمة الحقل Title_Book تبدأ بالحرف "o"**
- ب- كل السجلات التي قيمة الحقل Title_Book تحتوي الحرف "o"
- ج- كل السجلات التي قيمة الحقل Title_Book تحتوي الحرف "o" كثاني حرف
- د- كل السجلات التي قيمة الحقل Title_Book تحتوي الحرف "o" كثالث حرف



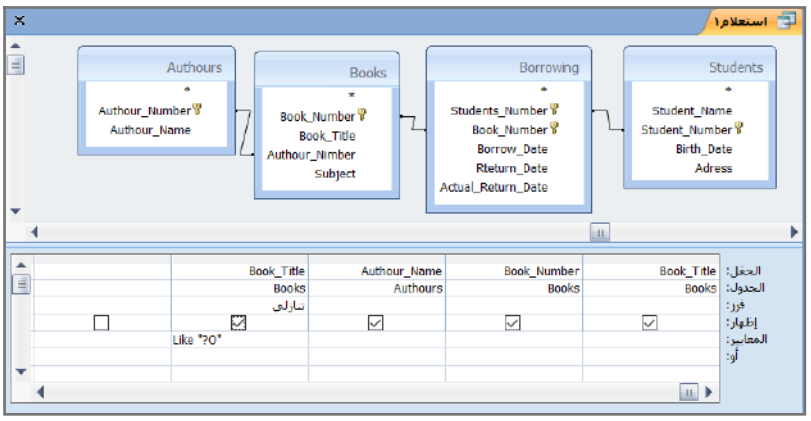
68) في الشكل رقم 11 , تنفيذ الاستعلام سيعرض السجلات مرتبة ترتيب

- أ- تصاعديا حسب الحقل Name-Author
- ب- تنازليا حسب الحقل Name-Author
- ج- تصاعديا حسب الحقل Title-Book
- **د- تنازليا حسب الحقل Title-Book**



69) في الشكل رقم 11 , الجدول الذي يحتوي على مفتاح أساسي مكون من حقلين

- أ- Authors
- ب- Books
- ج- Students
- **د- Borrowing**

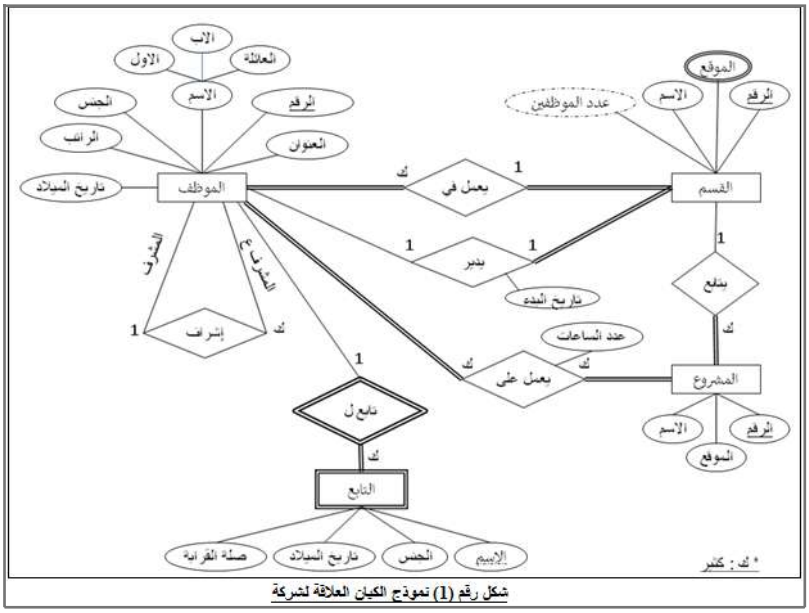


70) هي البيانات التي تصف البيانات المخزنه وصفا دقيقا ويطلق عليها (data about Data)

- البيانات
- ب- قواعد البيانات
- ج- عنصر البيانات
- **د- البيانات الوصفية**

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

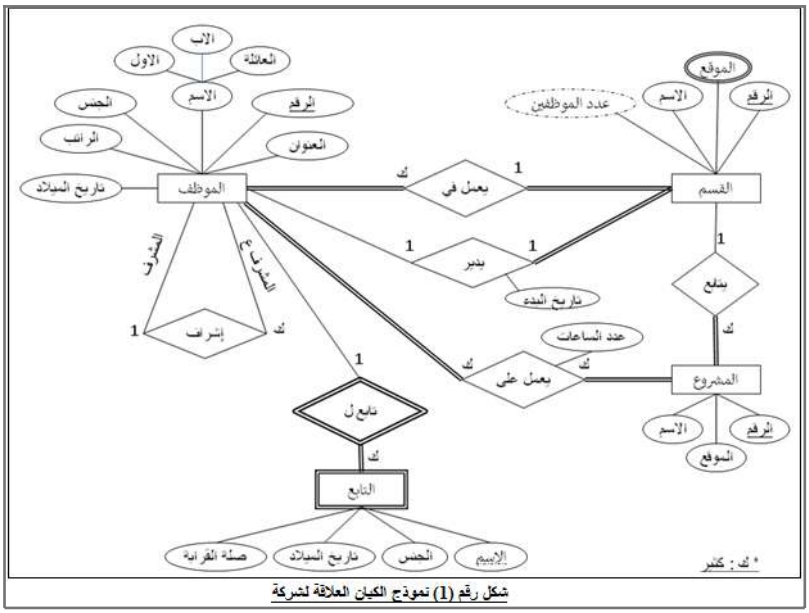
- **(أ) صفة الاسم في كيان الموظف**
- (ب) صفة الموقع في كيان القسم
- (ج) صفة عدد الموظفين
- (د) صفة عدد الساعات



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

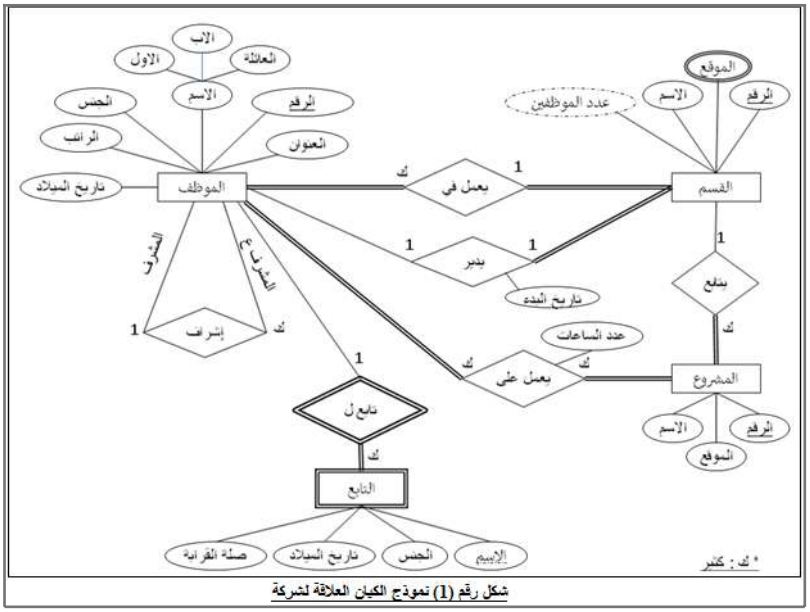
- (أ) صفة الاسم في كيان الموظف
- **(ب) صفة الموقع في كيان القسم**
- (ج) صفة عدد الموظفين
- (د) صفة عدد الساعات



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

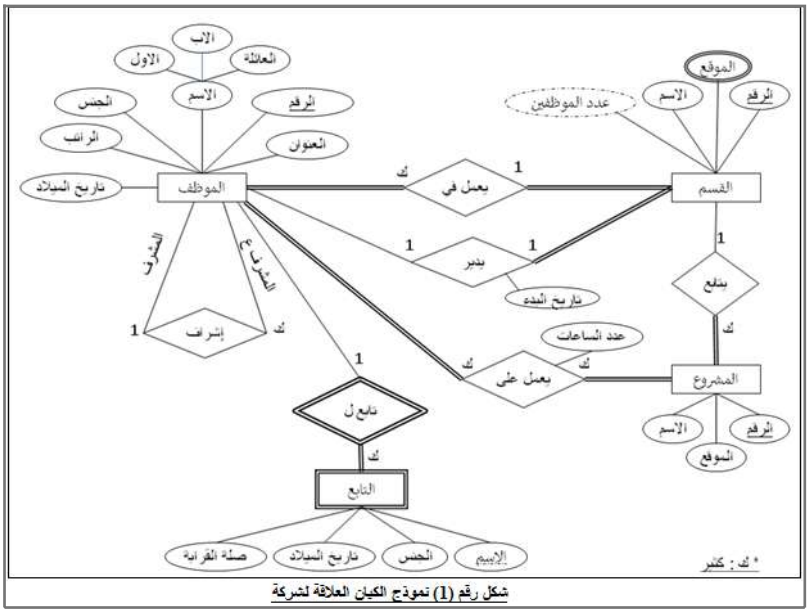
- (أ) صفة الاسم في كيان الموظف
- (ب) صفة الموقع في كيان القسم
- **(ج) صفة عدد الموظفين**
- (د) صفة عدد الساعات



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

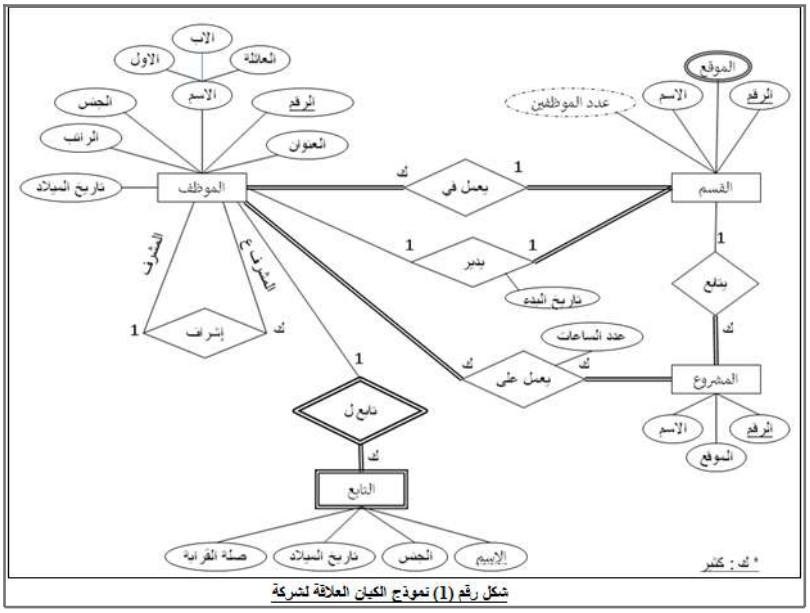


شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

- (أ) صفة الرقم في كيان القسم
- (ب) صفة الاسم في كيان المشروع

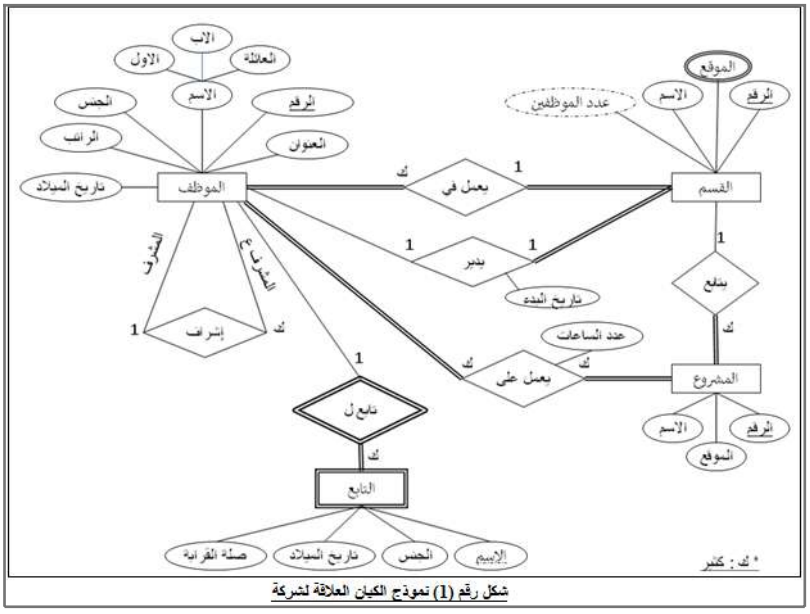
- **(ج) صفة الاسم في كيان التابع**
- (د) صفة الجنس في كيان الموظف



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

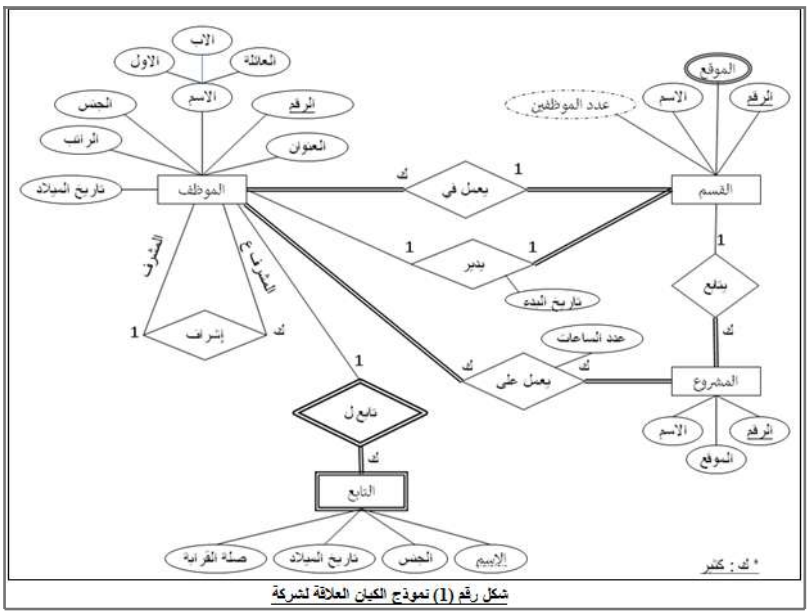
- (أ) يعمل في
- **(ب) إشراف**
- (ج) القسم
- (د) التابع



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

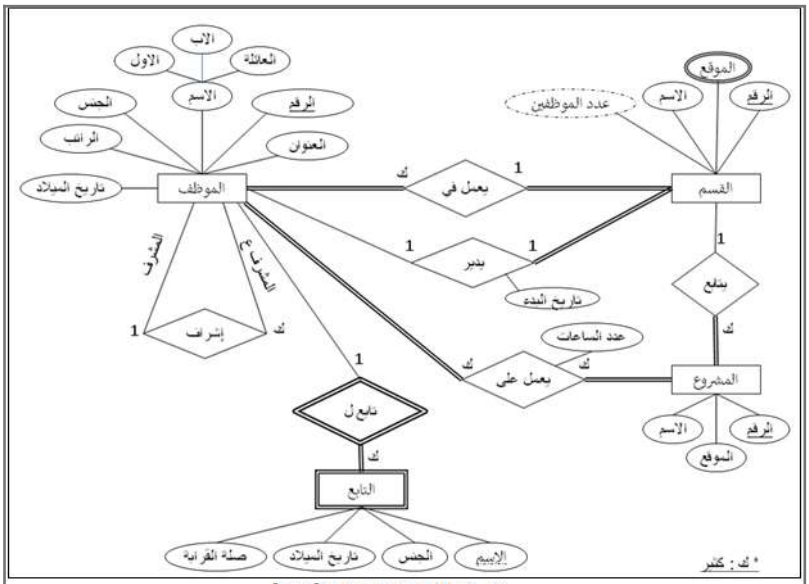
- (أ) تابع ل
- **(ب) إشراف**
- (ج) القسم
- (د) التابع



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

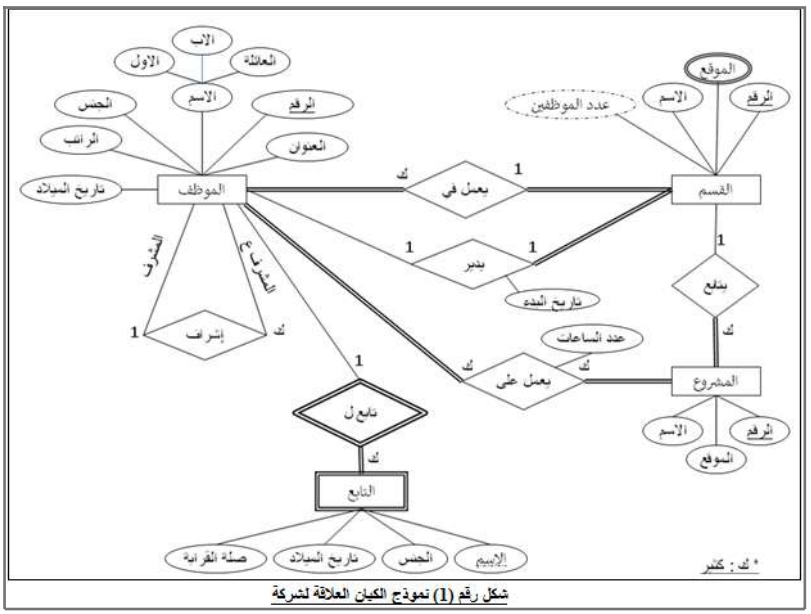
- **(أ) تابع ل**
- (ب) إشراف
- (ج) القسم
- (د) التابع



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

9) في الشكل رقم (1) مثال على كيان قوي

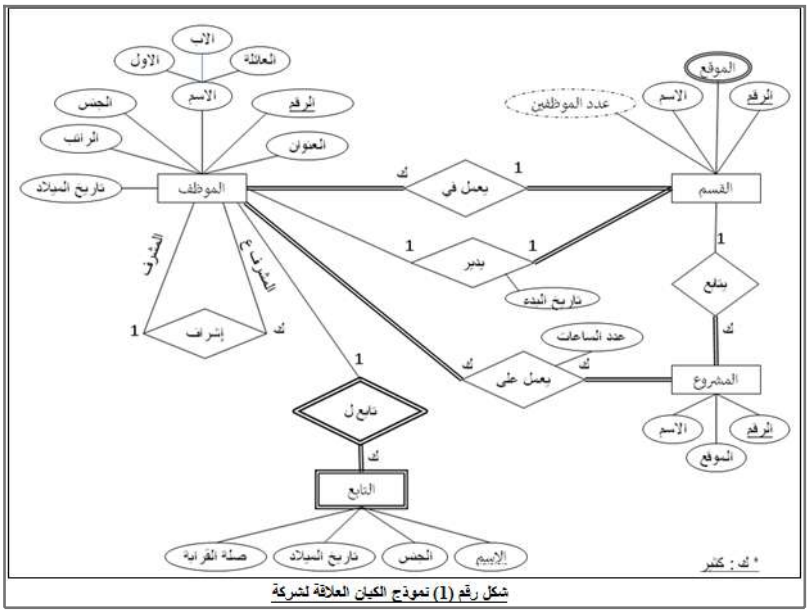
- (أ) تابع ل
- (ب) إشراف
- **(ج) القسم**
- (د) التابع



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

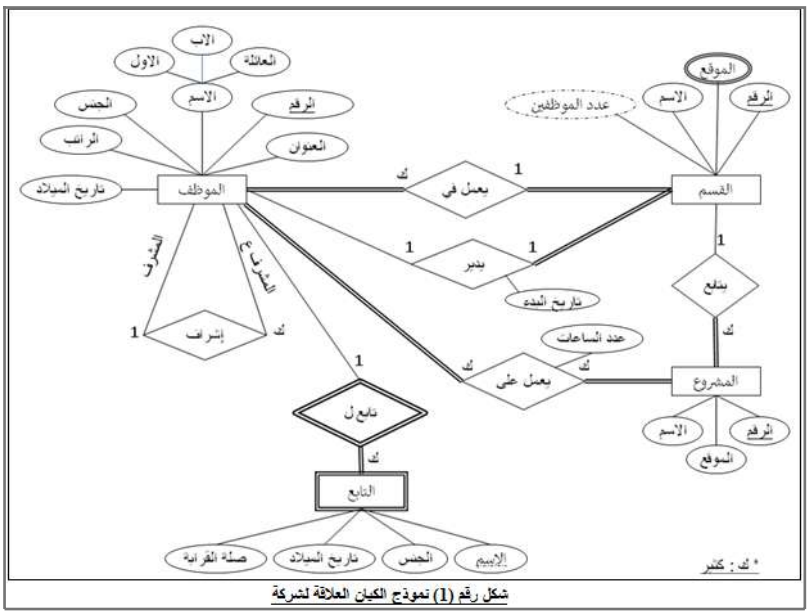
- (أ) تابع ل
- (ب) إشراف
- (ج) القسم
- **(د) التابع**



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

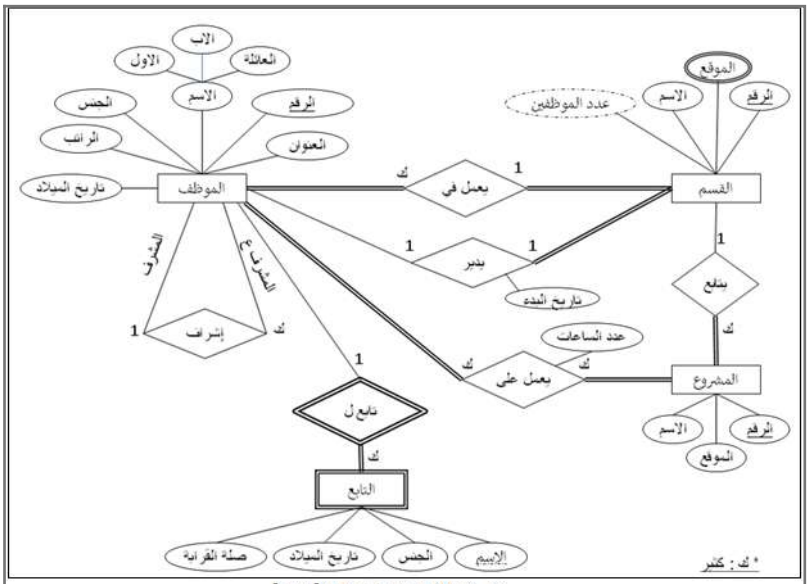
- (أ) يدير
- (ب) يعمل في
- **(ج) يعمل على**
- (د) يتابع



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

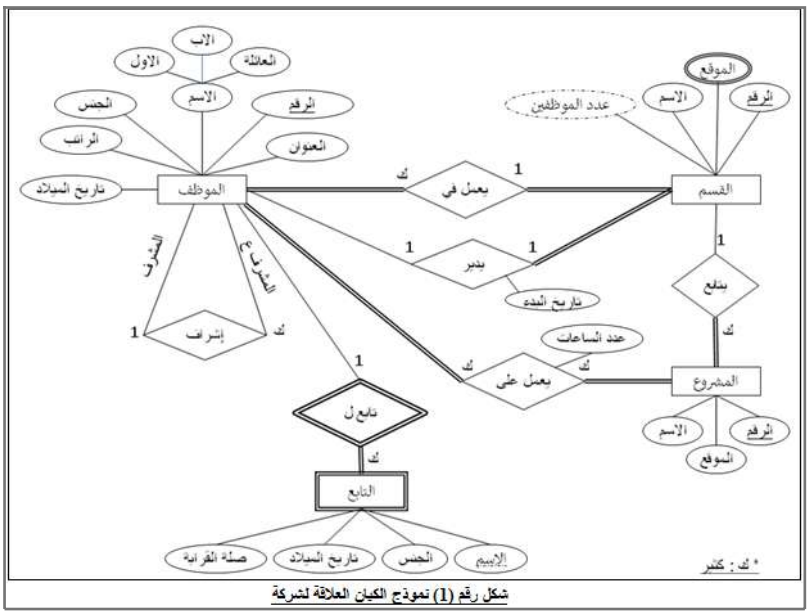
- (أ) **يدير**
- (ب) يعمل في
- (ج) يعمل على
- (د) يتابع



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

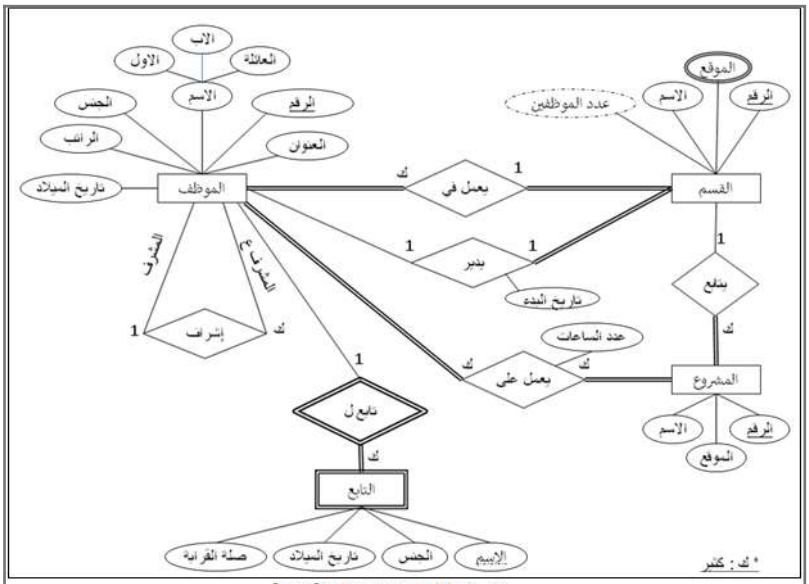
- (أ) تاريخ البدء
- (ب) عدد الساعات
- **(ج) يعمل في**
- (أ) إشراف



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

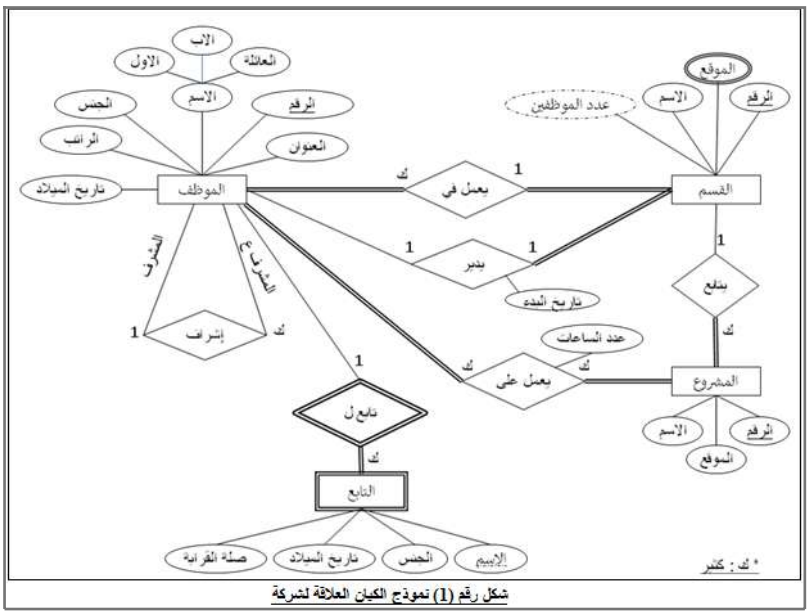
- (أ) تاريخ البدء
- (ب) عدد الساعات
- (ج) يعمل في
- **(د) إشراف**



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

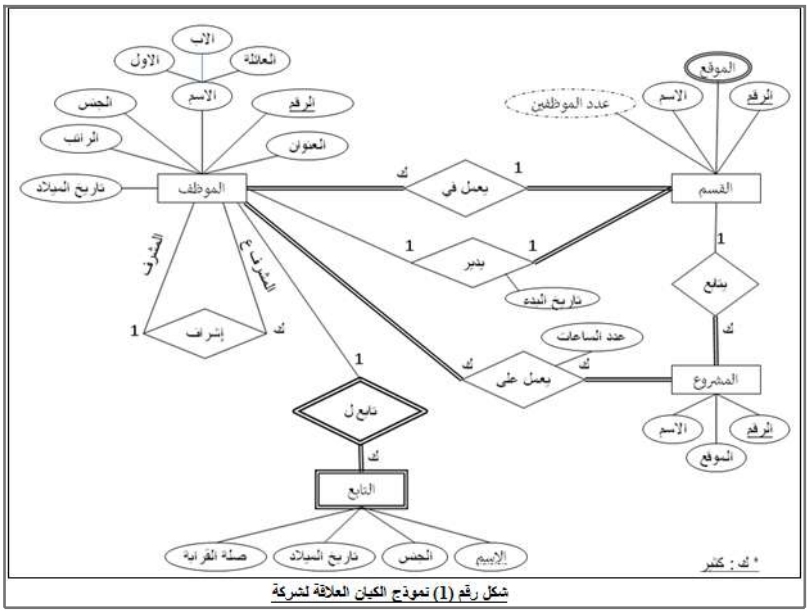
- (أ) 4 جداول
- (ب) 5 جداول
- **(ج) 6 جداول**
- (د) 7 جداول



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

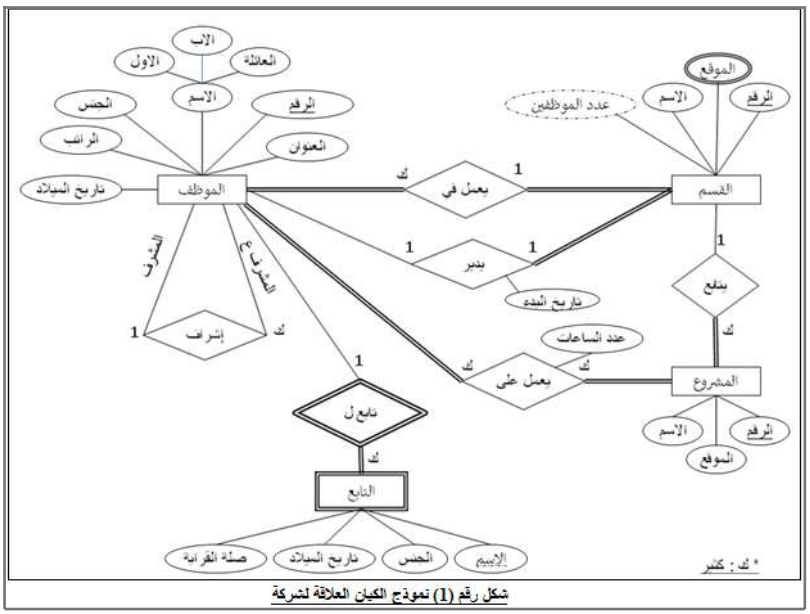
- (أ) صفة الاسم في كيان الموظف
- **(ب) صفة الموقع في كيان القسم**
- (ج) صفة عدد الموظفين
- (د) صفة عدد الساعات



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

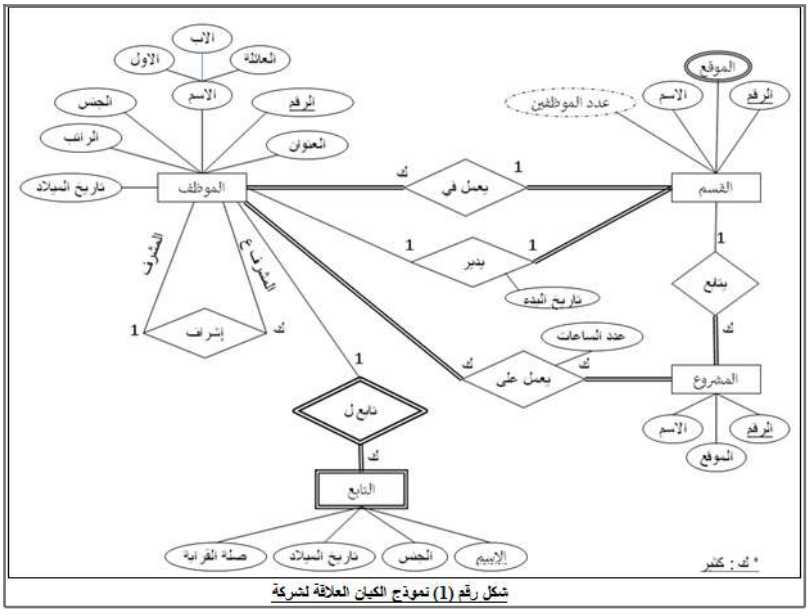
- (أ) يدير
- (ب) يعمل في
- **(ج) يعمل على**
- (د) يتابع



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

18) في الشكل رقم (1) بعد تحويل المخطط الى ما يقابله من جداول قواعد بيانات تظهر صفة رقم المشروع كحقل مفتاح خارجي (Key Foreign) في جدول :

- (أ) القسم
- (ب) الموظف
- (ج) يعمل في
- **(د) يعمل على**



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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) Basic Visual

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 (data-Meta)**
- (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(DDL Language Definition Data)**
- (ب) لغة تعريف الاشكال (Language Definition View)
- (ج) لغة التعامل مع البيانات (Language Manipulation Data)
- (د) مترجمة لغة الاستفسارات (Query Compiler)

26) المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في المستوي الثاني (Level Conceptual) بدون الحاجة لتغيير المخطط في المستوي الثالث (Level External)وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية :

- **(أ) الاستقلال المنطقي للبيانات ((Independence Data Logical**
- (ب) الاستقلال الفعلي للبيانات (Independence Data Physical)
- (ج) مشاركة البيانات (Sharing Data)
- (د) تحويل البيانات الى معلومات (Conversion Information Data)

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 (Level View or External The)**
- (ب) المستوى المفاهيمي (Level Conceptual The)
- (ج) المستوي الداخلي) (Level Internal
- (د) المستوى الوسيط بين الخارجي والمفاهيمي (Mapping Conceptual External)

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

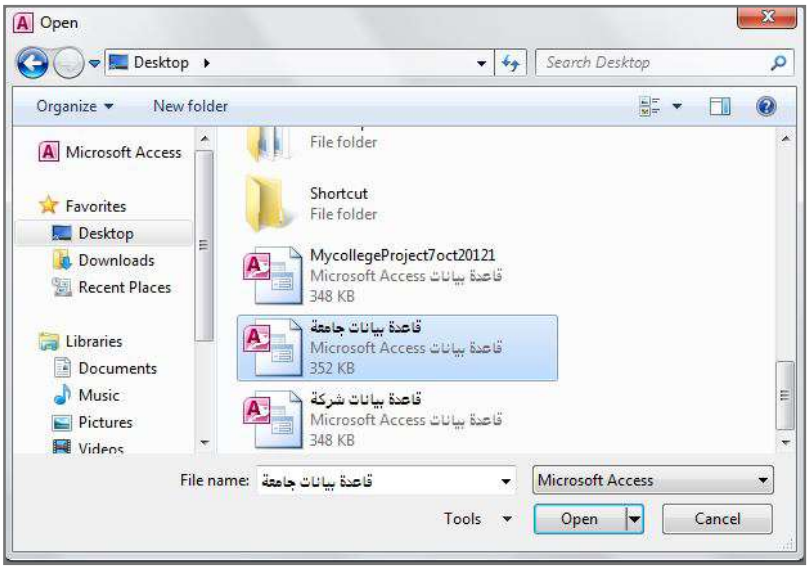
- (د) زر أوفيس - جديد

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

33) في الشكل رقم (3)

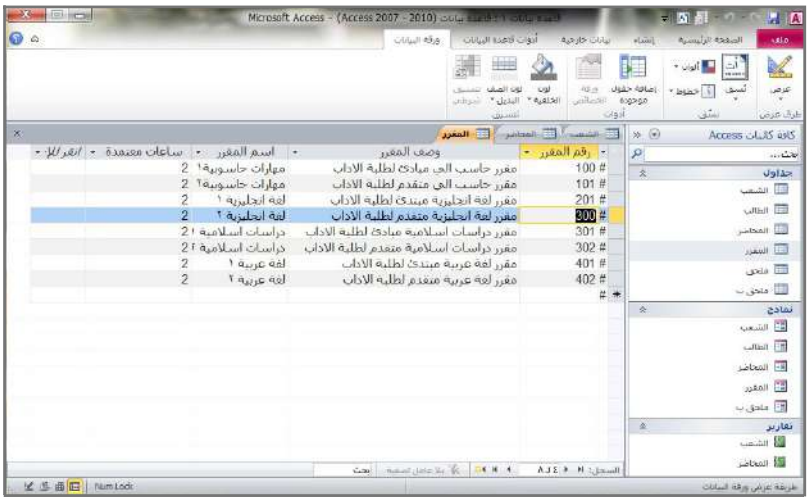
- (أ) يتم فتح ملف " قاعدة بيانات شركة " الموجود في مجلد المستندات Documents
- (ب) يتم فتح ملف " قاعدة بيانات شركة " الموجود في مجلد سطح المكتب Desktop
- (ج) يتم فتح ملف " قاعدة بيانات جامعة " الموجود في مجلد المستندات Documents
- **(د) يتم فتح ملف " قاعدة بيانات جامعة " الموجود في مجلد سطح المكتب Desktop**



34) في الشكل رقم (4) عدد الجداول :

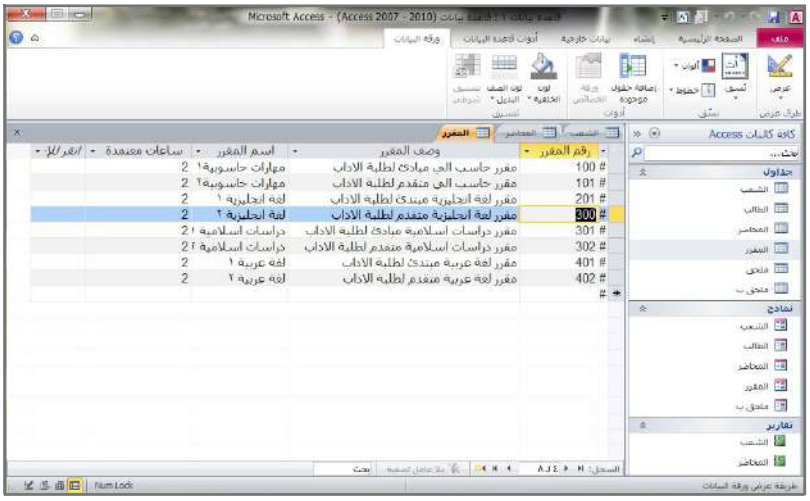
- (أ) 2

- (ب) 4
- **(ج) 6**
- (د) 8



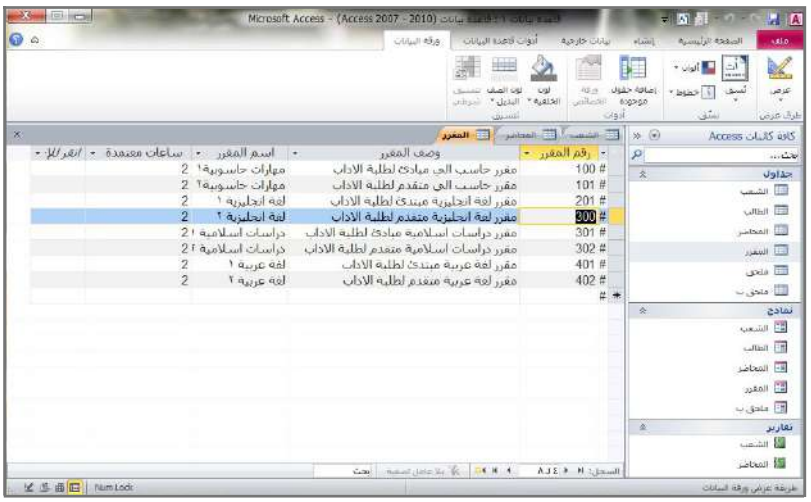
35) في الشكل رقم (4) التبويب المستخدم :

- (أ) الصفحة الرئيسية
- (ب) إنشاء
- (ج) أدوات قواعد البيانات
- **(د) ورقة بيانات**



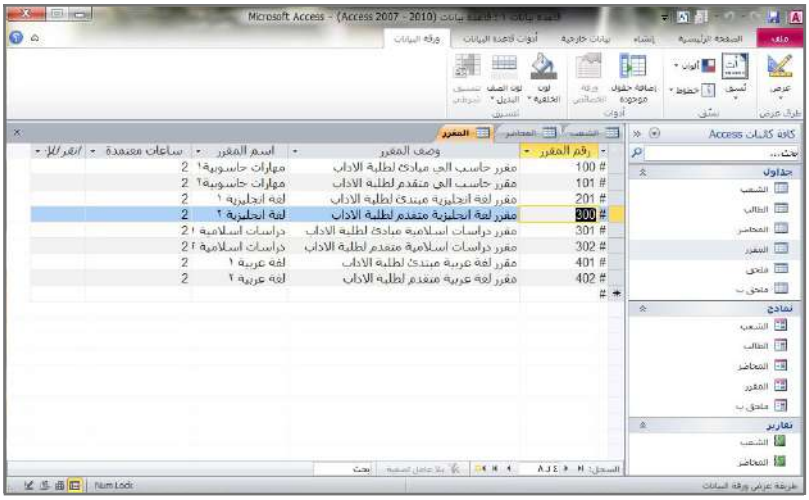
36) في الشكل رقم (4) عدد التقارير :

- **(أ) 2**
- (ب) 4
- (ج) 6
- (أ) 6



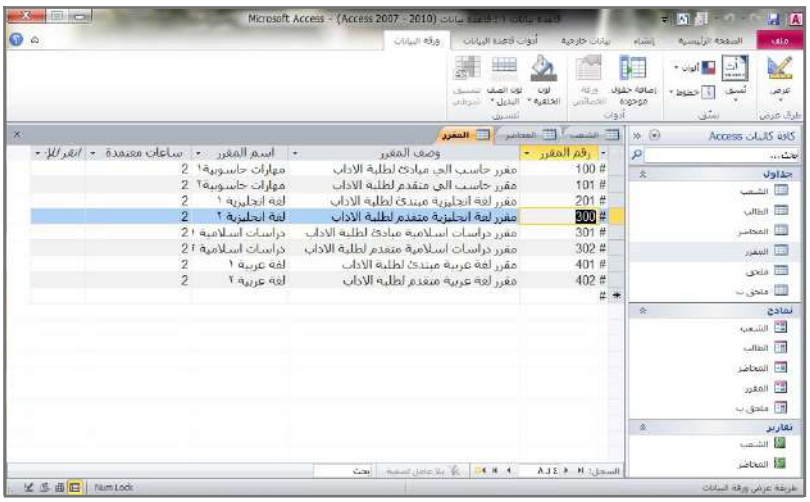
37) في الشكل رقم (4) النموذج المفتوح :

- (أ) الطالب
- **(ب) المقرر**
- (ج) الشعب
- (د) المحاضر



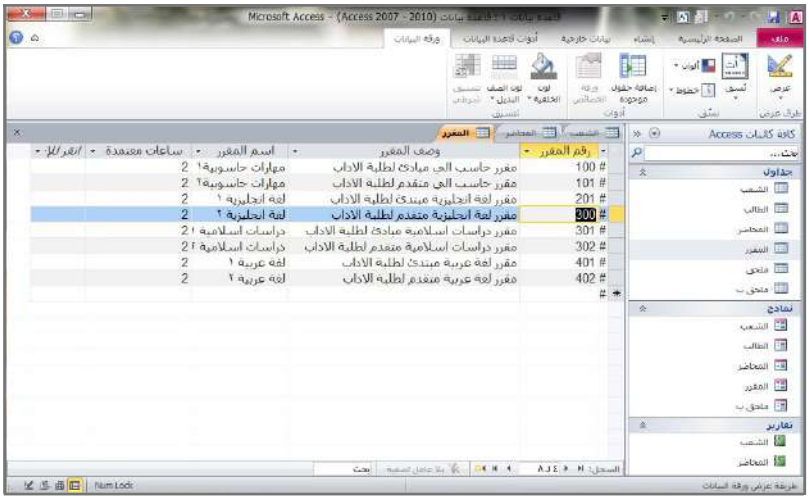
38) في الشكل رقم (4) عدد السجلات :

- (أ) 4
- (ب) 5
- (أ) 6
- **(د) 8**



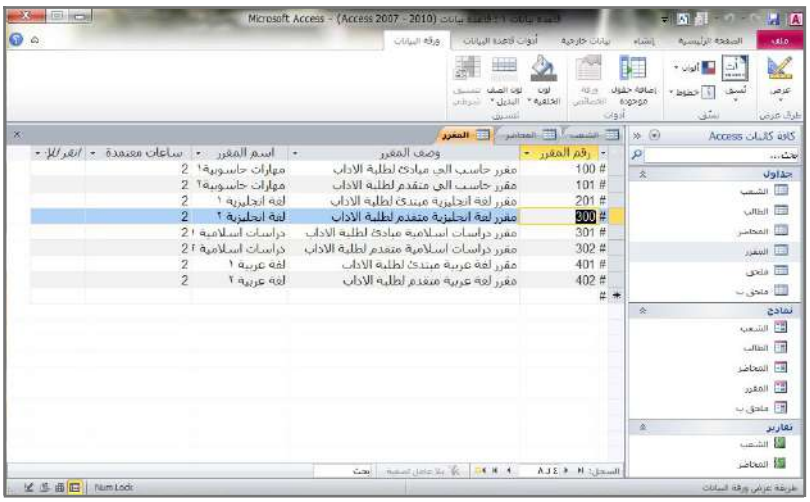
39) في الشكل رقم (4) عدد الحقول :

- **4** (أ)
- 5 (ب)
- 6 (ج)
- 8 (د)



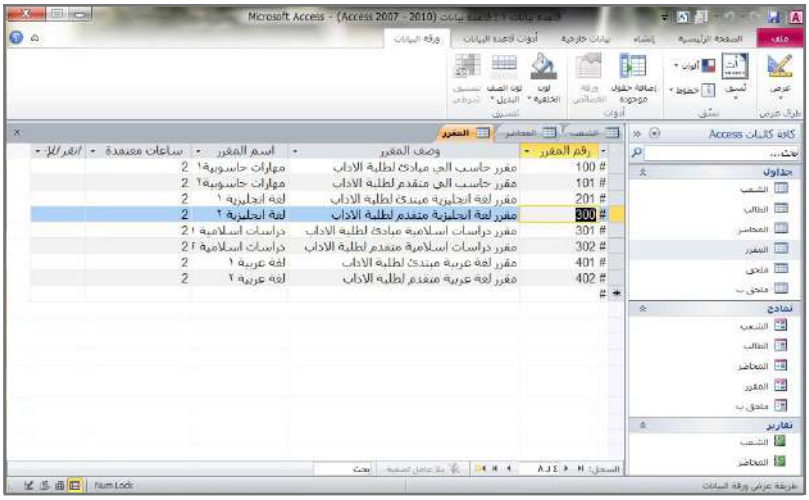
40) في الشكل رقم (4) السجل المختار هو :

- **4** (أ)
- 5 (ب)
- 6 (ج)
- 8 (د)



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

- (أ) أدوات الجدول
- **(ب) قاعدة بيانات 1**
- (ج) قاعدة بيانات جامعة
- (د) Access 2007

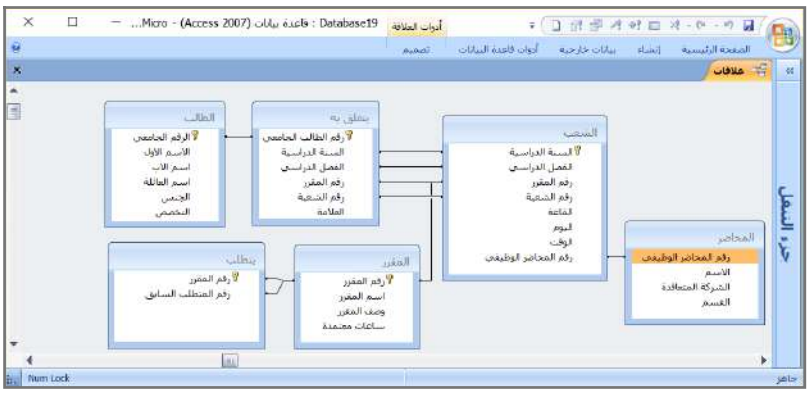


42) في الشكل رقم (5) يرتبط جدول الشعب بجدول المقرر عن طريق الحقل :

- (أ) السنة الدراسية
- (ب) الفصل الدراسي
- **(ج) رقم المقرر**
- (د) الشعبة

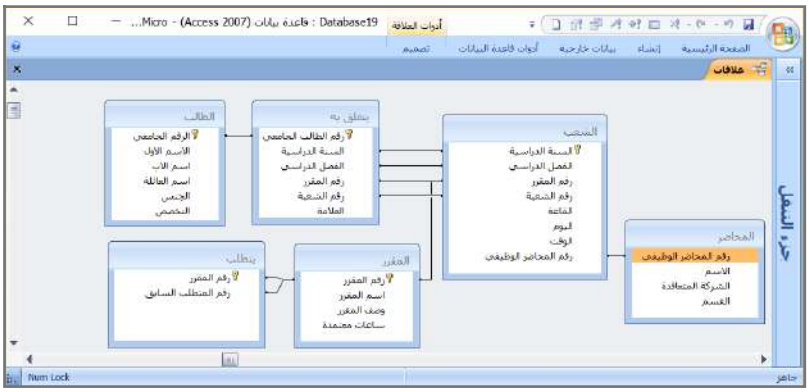
43) في الشكل رقم (5) يعتبر حقل رقم المحاضر الوظيفي :

- **(أ) حقل مفتاح أساسي (Key Primary)**
- (ب) حقل مفتاح جزئي (Key Partial)
- (ج) حقل مفتاح ثانوي (Key Secondary)
- (د) حقل عادي غير مفتاحي



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

- **(أ) رقم المقرر**
- (ب) اسم المقرر
- (ج) وصف المقرر
- (د) ساعات معتمدة

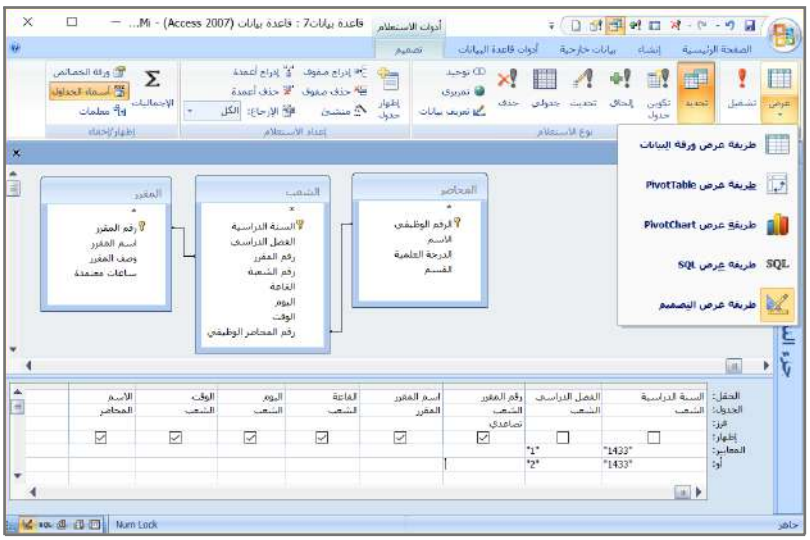


45) في الشكل رقم (6) , الاستعلام معروض بطريقة عرض :

- (أ) ورقة البيانات
- (ب) PivotTable
- (ج) SQL
- **(د) التصميم**

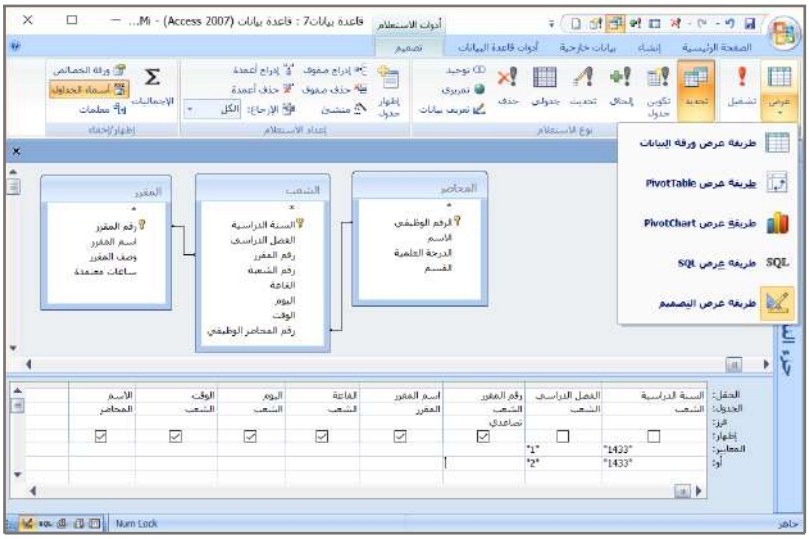
46) في الشكل رقم (6) , تعرض نتيجة الإستعلام على شكل جدول نختار طريقة عرض :

- **(أ) ورقة البيانات**
- (ب) PivotTable
- (ج) SQL
- (د) التصميم



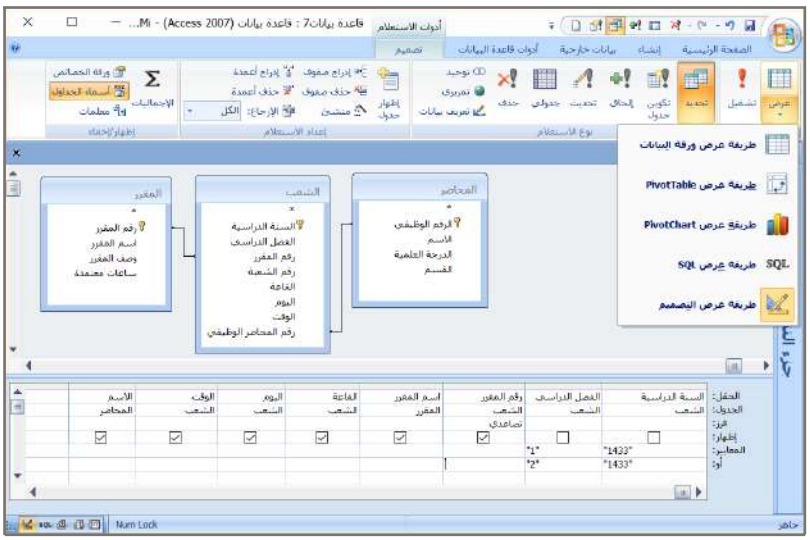
47) في الشكل رقم (6) , الشرط المطلوب تحقيقه هو :

- (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



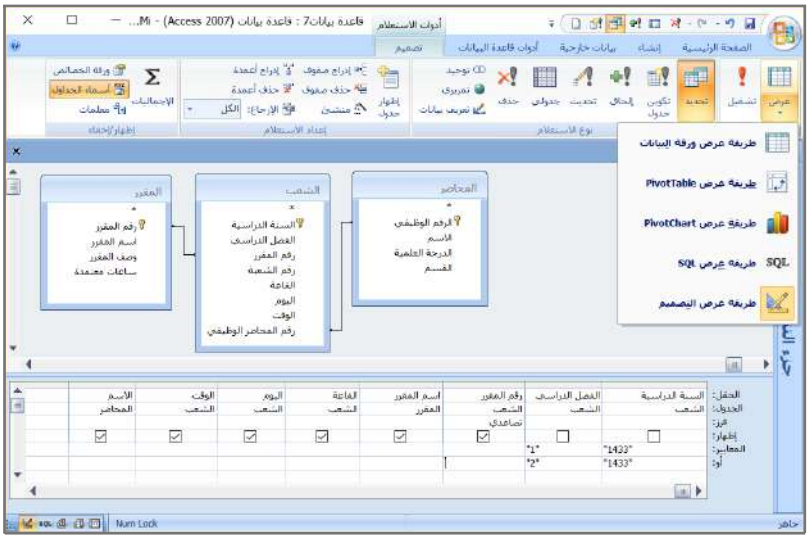
48) في الشكل رقم (6) , السجلات تعرض مرتبة :

- (أ) ترتيبا تصاعديا حسب السنة الدراسية
- **(ب) ترتيبا تنازليا حسب رقم المقرر**
- (ج) ترتيبا تنازليا حسب السنة الدراسية
- (د) ترتيبا تصاعديا حسب رقم المقرر



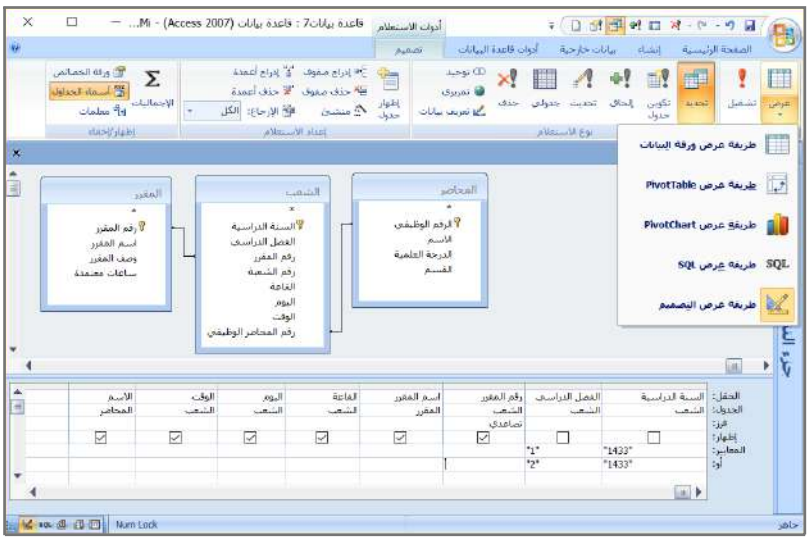
49) في الشكل رقم (6) , عدد الحقول المطلوب عرضها :

- (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

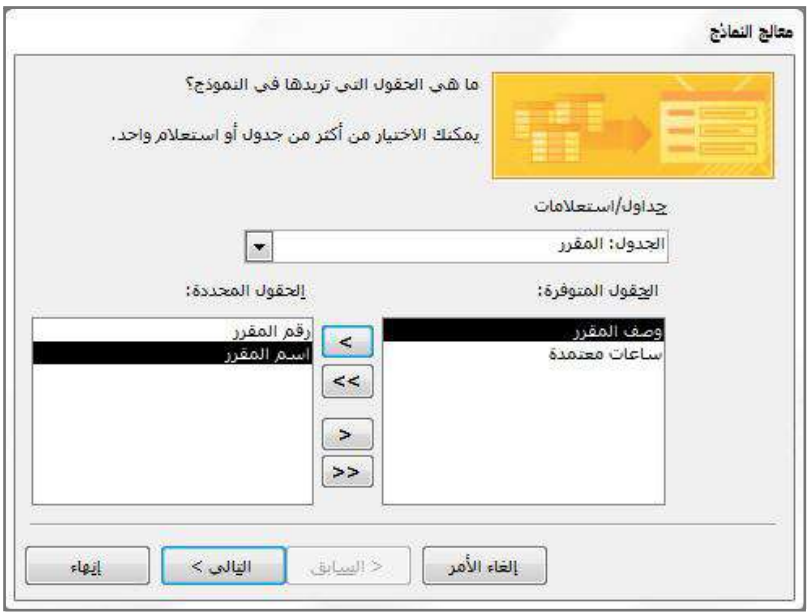
- (أ) يمكن إنشاؤه من جدول واحد فقط
- (ب) يمكن إنشاؤه من نموذج واحد فقط
- (ج) يمكن إنشاؤه من إستعلام واحد فقط
- **(د) يمكن إنشاؤه من جدول أو أكثر و/ أو من إستعلام أو أكثر**

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

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

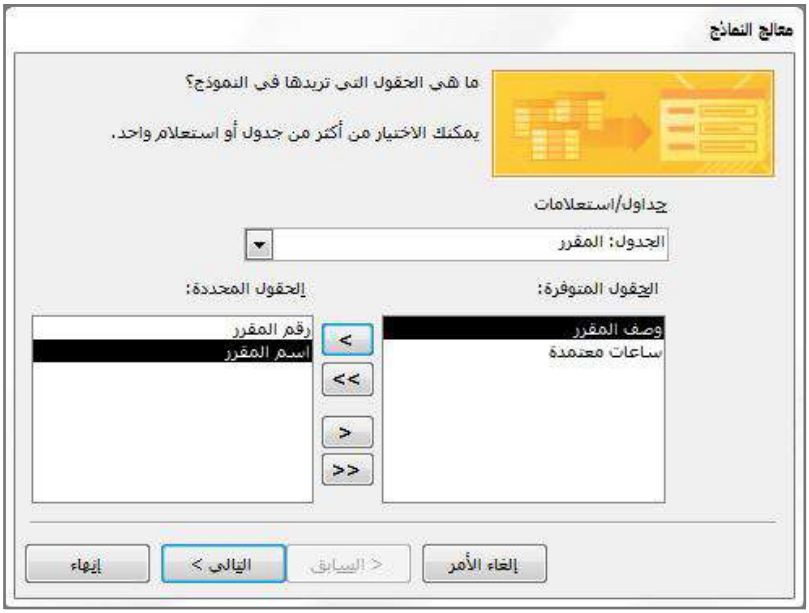
54) في الشكل رقم (7) , تم أخذ البيانات من

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

57) هي صفة تتواجد فقط في الكيان الضعيف وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي للكيان بعد تعريفه بعلاقة تعريف مع كيان قوي

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

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 (Log System)
- (د) نقط الاختبار ((Point Check

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

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 (Designer DB)
- **(ب) مدير قواعد البيانات (DBA)**
- (ج) مستخدم قواعد البيانات (User End)
- (د) محلل النظم ومبرمج النظم (Programmer & Analyst)

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 (Data Static)
- (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 الاحتياطيBackup
- **(ب) حركة عمل Transaction**
- (ج) نقط الاختبارCheckpoint
- (د) برنامج إدارة الإستعادة (Manger Recovery)

1) مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في انشاء ومعالجة قاعدة بيانات
- (أ) ملف البيانات
- (ب) قاعدة البيانات
- (ج) نظام قاعدة البيانات
- **(د) نظام إدارة قواعد البيانات**

2) 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

3) يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات
- **(أ) محلل النظم**
- (ب) مبرمج النظم
- (ج) مدير قواعد البيانات
- (د) مستخدم قواعد البيانات (User End)

4) 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 (Key Primary)**
- (ب) المفتاح الخارجي (Key Foreign)
- (ج) المفتاح الجزئي (Key Partial)
- (د) المفتاح الثانوي (Key Secondary)

5) تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات .ما هو المستوى الذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات وعمل إنشاء قاعدة البيانات .
- (أ) المستوى الخارجي
- **(ب) المستوى الداخلي**
- (ج) المستوى المفاهيمي
- (د) مستوى التحليل

6) المقدرة على تغيير مخطط البيانات في مستوى معين بدون وجوب تغير المخطط في المستويات الأخرى

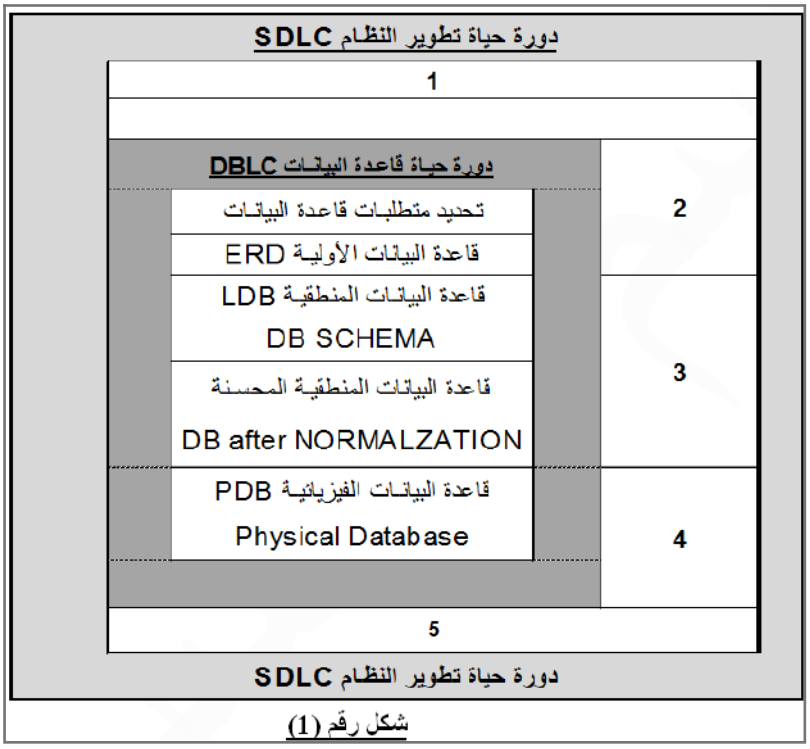
- **(أ) استقلالية البيانات**
- (ب) الاستقلال المنطقي
- (ج) الاستقلال الفعلي أو الفيزيائي
- (د) طرق التحويل (Mapping)

7) من لغات نظم إدارة قواعد البيانات , وتستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات
- **(أ) لغة تعريف البيانات**
- (ب) لغة تعريف الأشكال
- (ج) لغة التعامل مع البيانات
- (د) لغة الاستفسار الهيكلية

8) من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات
- (أ) مستخدم واحد
- **(ب) علائقي**
- (ج) مركزي
- (د) متعدد المستخدمين

9) البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفاً دقيقاً.
- (أ) البيانات" Data"
- **(ب) البيانات الوصفية" Metadata"**
- (ج) الكينونة "Entity " "
- (د) العلاقة الرابطة ship Relation))

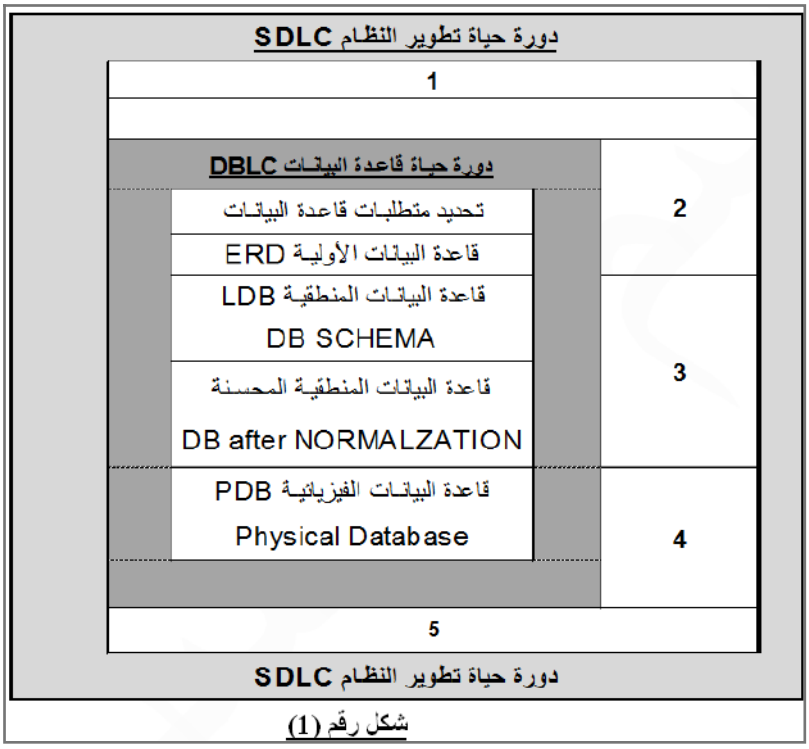
10) في الشكل رقم (1) الرقم 2 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام
- (أ) مرحلة الصيانة والدعم
- (ب) مرحلة التنفيذ
- (ج) محلة التصميم
- **(د) مرحلة التحليل**



شكل رقم (1)

11) في الشكل رقم (1) الرقم 4 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

- (أ) مرحلة الصيانة والدعم
- **(ب) مرحلة التنفيذ**
- (ج) محلة التصميم
- (د) مرحلة التحليل



شكل رقم (1)

12) في الشكل رقم (2) نلاحظ أن معلومات الطالب مذكورة مع كل مقرر يسجله , أي من مشاكل البيانات يوجد في هذه الحالة:

- **(أ) تكرار البيانات**
- (ب) إدخال البيانات

- (ج) التعديل على البيانات
- (د) حذف البيانات

رقم الطالب	اسم الطالب	عنوان الطالب	رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	رقم المدرس	اسم المدرس	القسم	الدرجة
5	فهد	الأحساء	CS101	مقدمة في البرمجة	3	7	علي	CS	A
5	فهد	الأحساء	CS102	لغة البرمجة سي	4	12	جميل	MATH	B
5	فهد	الأحساء	CS103	لغة البرمجة سي ++	4	2	راشد	CS	C+
5	فهد	الأحساء	CS325	مفاهيم قواعد البيانات	3	2	خالد	CS	B+
5	فهد	الأحساء	CS426	إدارة قواعد البيانات	3	3	طارق	CS	B

شكل رقم (2)

13) في الشكل رقم (2) نلاحظ أننا لا نستطيع تسجيل بيانات مقرر لم يسجله طالب واحد على الأقل , أي من مشاكل البيانات يوجد في هذه الحالة:

- (أ) تكرار البيانات
- **(ب) إدخال البيانات**
- (ج) التعديل على البيانات
- (د) حذف البيانات

رقم الطالب	اسم الطالب	عنوان الطالب	رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	رقم المدرس	اسم المدرس	القسم	الدرجة
5	فهد	الأحساء	CS101	مقدمة في البرمجة	3	7	علي	CS	A
5	فهد	الأحساء	CS102	لغة البرمجة سي	4	12	جميل	MATH	B
5	فهد	الأحساء	CS103	لغة البرمجة سي ++	4	2	راشد	CS	C+
5	فهد	الأحساء	CS325	مفاهيم قواعد البيانات	3	2	خالد	CS	B+
5	فهد	الأحساء	CS426	إدارة قواعد البيانات	3	3	طارق	CS	B

شكل رقم (2)

14) أي مما يلي من أسباب فقدان البيانات

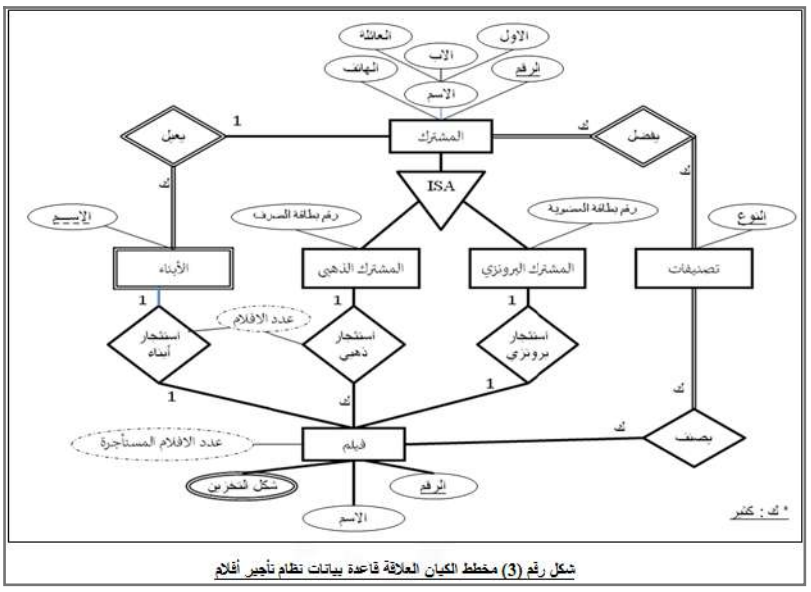
- (أ) النسخ الاحتياطي
- (ب) مفكرة النظام
- (ج) برنامج إدارة الاستعادة
- **(د) عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات**

15) من الإمكانيات المتاحة لاستعادة البيانات ; الية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) لإنشاء سجل يسجل فيه عملية فحص للنظام , واعتبار عملية الفحص الناجحه نقطة استرجاع ممكنه .تسمى :

- (أ) النسخ الاحتياطي
- (ب) مفكرة النظام
- **(ج) نقط الاختبار**
- (د) برنامج إدارة الاستعادة

16) في الشكل رقم (3) الصفة التي ينتج عنها جدول هي

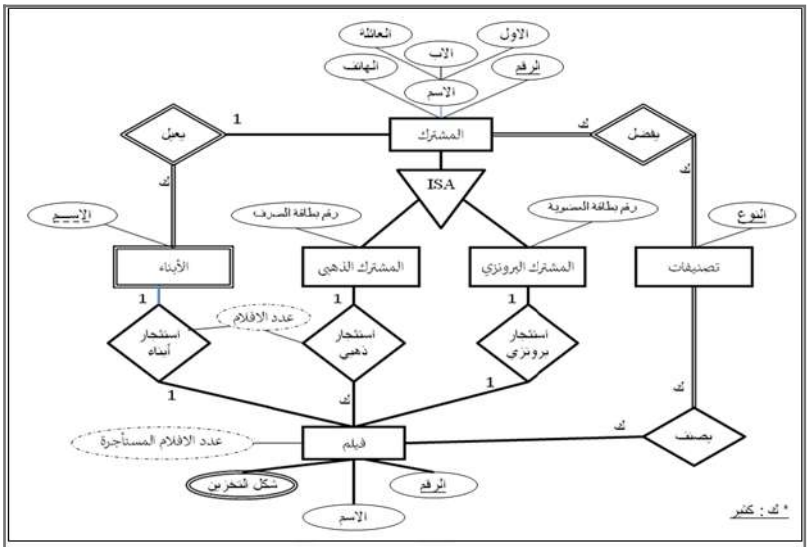
- (أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم
- (ب) صفة الاسم في كيان المشترك
- **(ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم**
- (د) صفة الاسم في كيان الأبناء



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

17) في الشكل رقم (3) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي

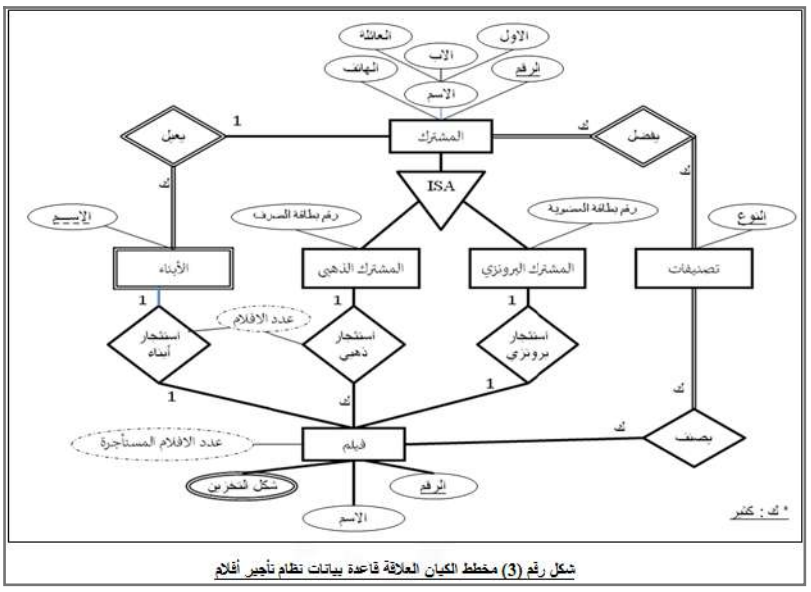
- **(أ) يفضل**
- (ب) يعيل
- (ج) استئجار أبناء
- (د) استئجار ذهبي



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

18) في الشكل رقم (3) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات , تظهر صفة الرقم في حقل المشترك كحقل مفتاح خارجي (Key Foreign) في جدول :

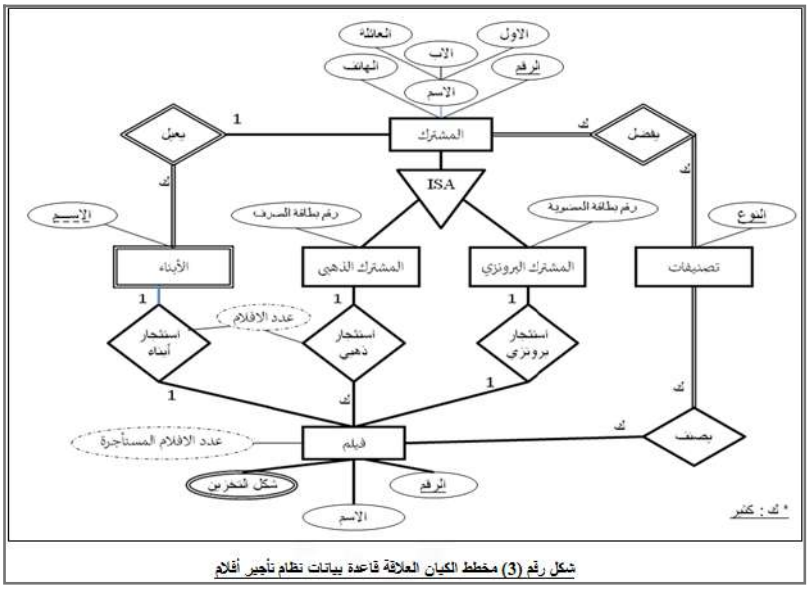
- (أ) الأبناء
- **(ب) الفيلم**
- (ج) تصنيفات
- (د) يصنف



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

19) في الشكل رقم (3) مثال على صفة مركبة

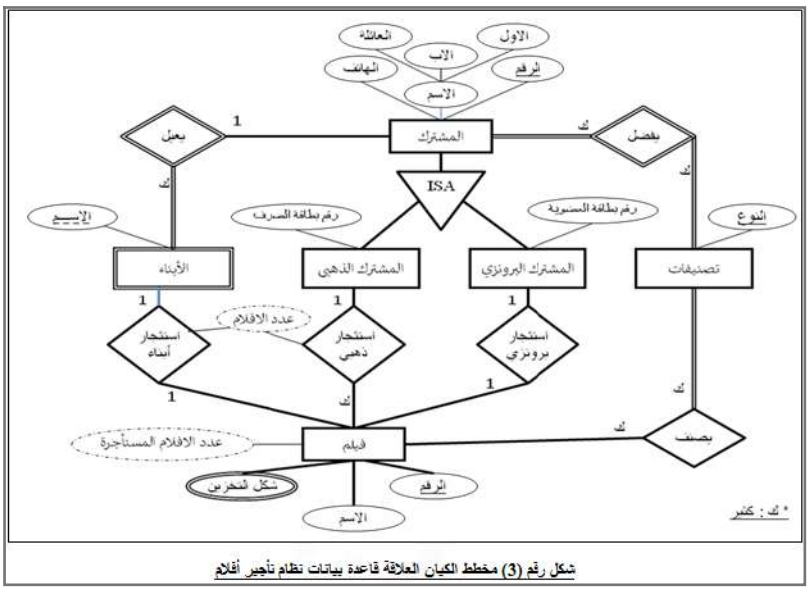
- (أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم
- **(ب) صفة الاسم في كيان المشترك**
- (ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم
- (د) صفة الاسم في كيان الأبناء



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

20) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة تحتوى اشتراك جزئي

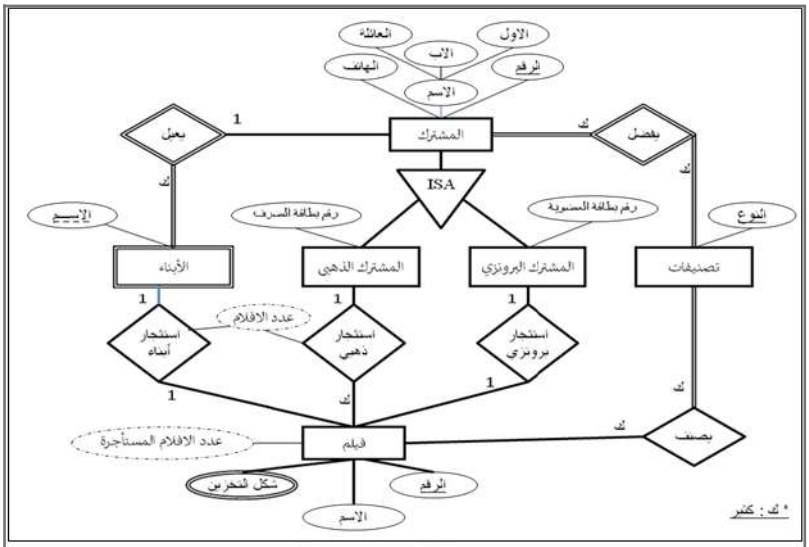
- (أ) يفضل
- (ب) يعيل
- (ج) يصنف
- **(د) استئجار أبناء**



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

21) في الشكل رقم (3) عدد الجداول الناتجة يساوي

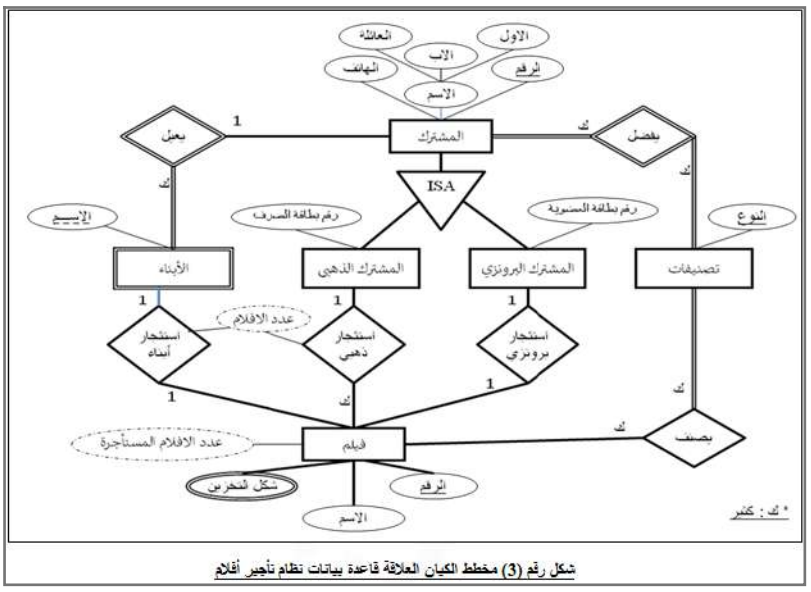
- (أ) 6 جداول
- (ب) 8 جداول
- (ج) 9 جداول
- **(د) 10 جداول**



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

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

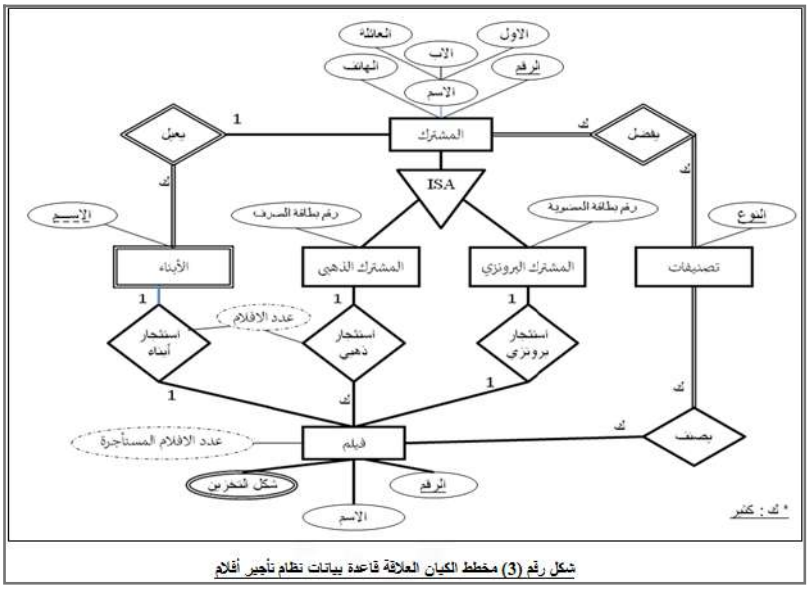
- **(أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم**
- (ب) صفة الاسم في كيان المشترك
- (ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم
- (د) صفة الاسم في كيان الأبناء



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

23) في الشكل رقم (3) مثال على صفة مفتاح رئيسي

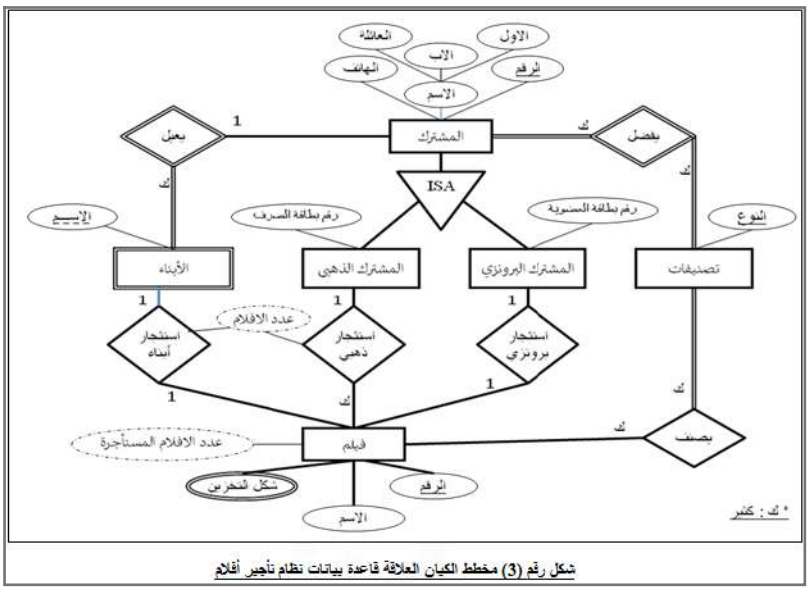
- (أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم
- **(ب) صفة الرقم في كيان المشترك**
- (ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم
- (د) صفة الاسم في كيان الأبناء



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

24) في الشكل رقم (3) مثال على صفة مفتاح جزئي

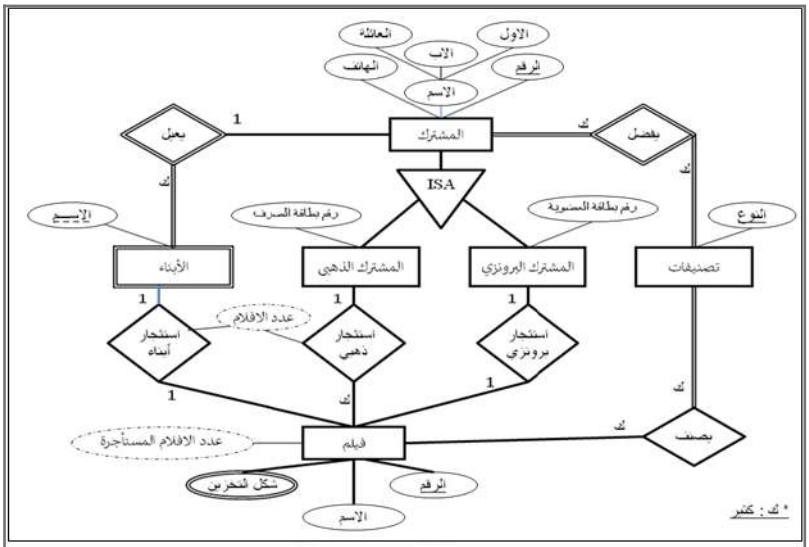
- (أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم
- (ب) صفة الرقم في كيان المشترك
- (ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم
- **(د) صفة الاسم في كيان الأبناء**



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

25) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة أصل ب فرع

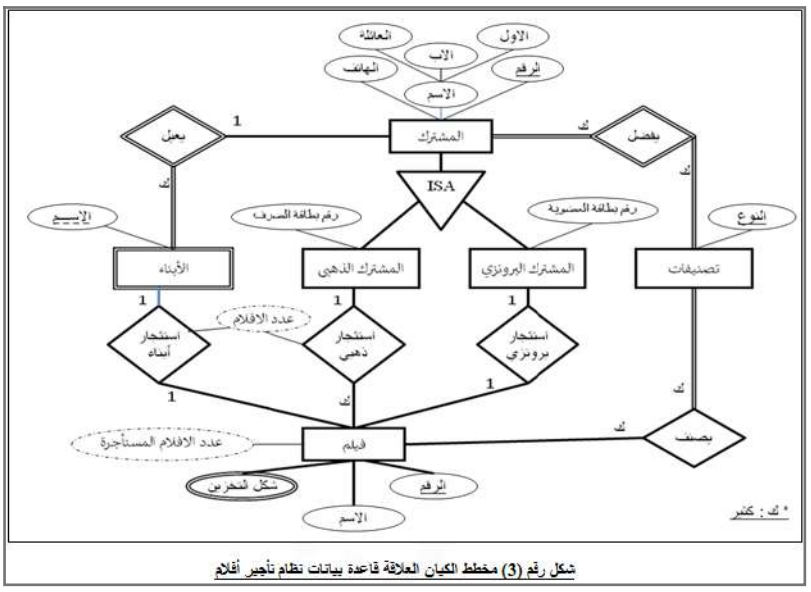
- (أ) يفضل
- (ب) يعيل
- (ج) استئجار ذهبي
- **(د) ISA**



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

26) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

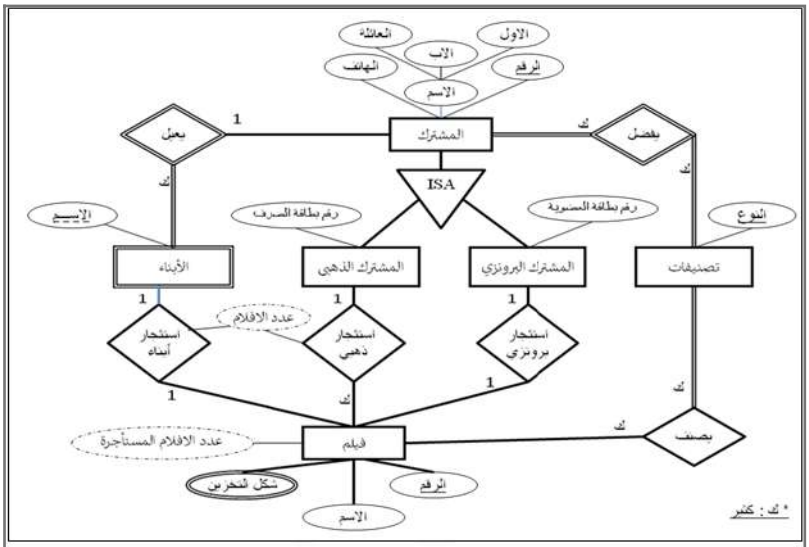
- (أ) يفضل
- (ب) ISA
- **(ج) يعيل**
- (د) استئجار ذهبي



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

27) في الشكل رقم (3) مثال على كيان قوي

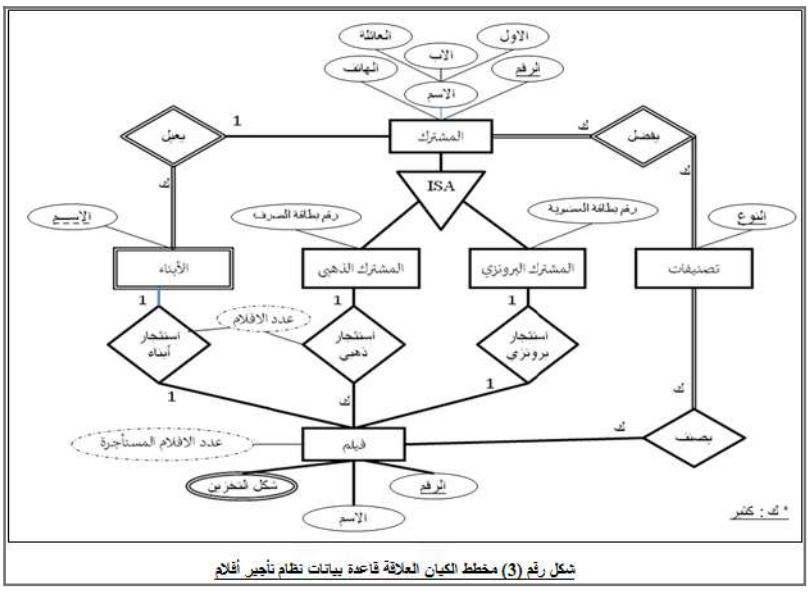
- (أ) يفضل
- (ب) يعيل
- (ج) الأبناء
- **(د) المشترك**



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

28) في الشكل رقم (3) مثال على كيان ضعيف

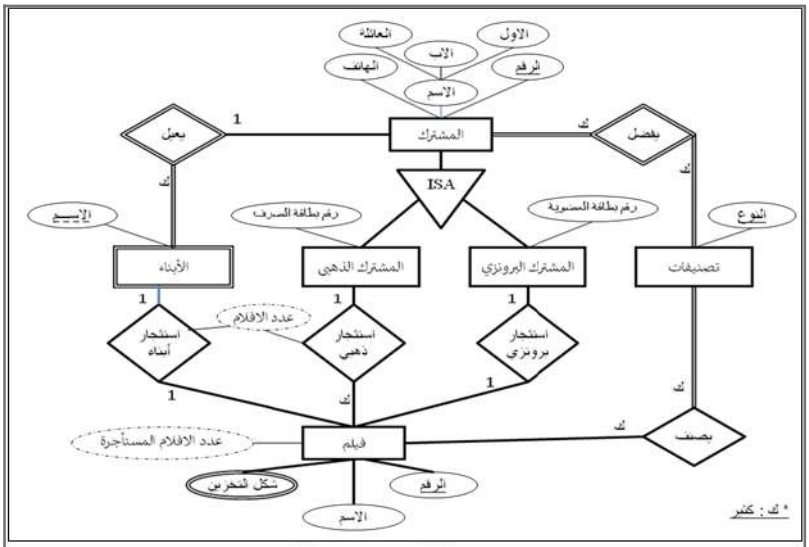
- (أ) يفضل
- (ب) يعيل
- **(ج) الأبناء**
- (د) المشترك



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

29) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة كثير إلى كثير

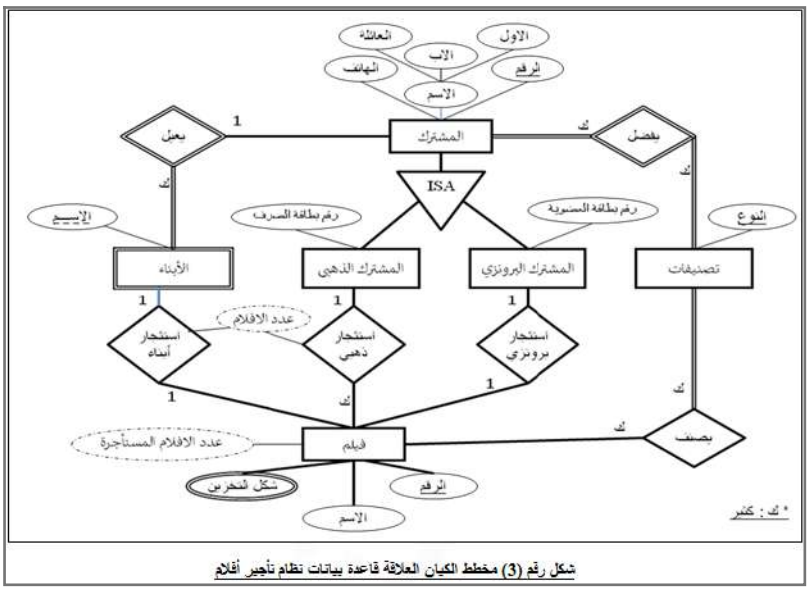
- **(أ) يفضل**
- (ب) يعيل
- (ج) الأبناء
- (د) المشترك



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

30) في الشكل رقم (3) مثال على صفة على علاقة

- (أ) النوع
- (ب) شكل التخزين
- **(ج) عدد الأفلام**
- (د) عدد الأفلام المستأجرة



شكل رقم (3) مخطط الكيان العلاقة قاعدة بيانات نظام تأجير أفلام

31) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2007 , مكان تخزين البيانات في قاعدة البيانات حيث يحتوي حقول (أعمدة) , و جداول (صفوف) .

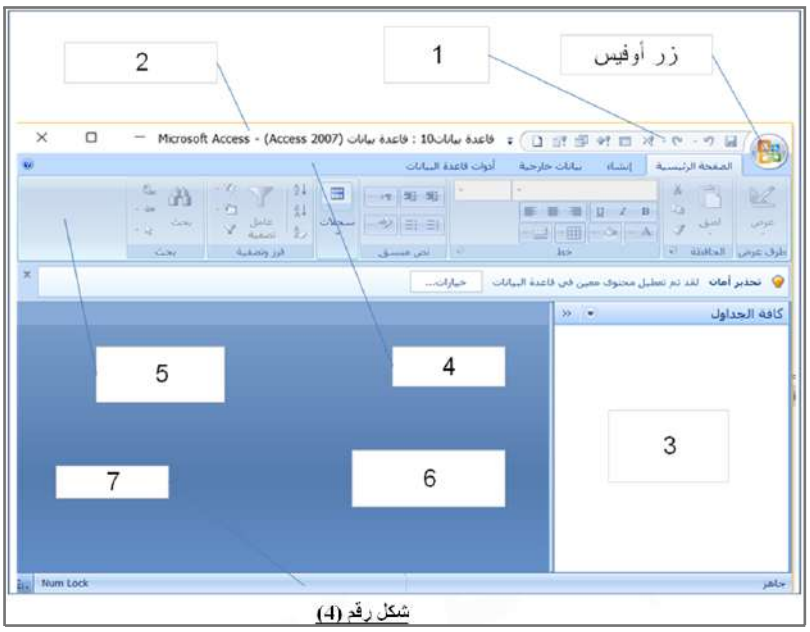
- **(أ) الجدول**
- (ب) الاستعلام
- (ج) النموذج
- (د) التقرير

32) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2007 , مكان يمكنك من إدخال البيانات وتحريرها على شاشة المستخدم .

- (أ) الجدول
- (ب) الاستعلام
- **(ج) النموذج**
- (د) التقرير

33) في الشكل رقم (4) , الرقم الذي يدل على منطقة التعامل مع المحتويات هو

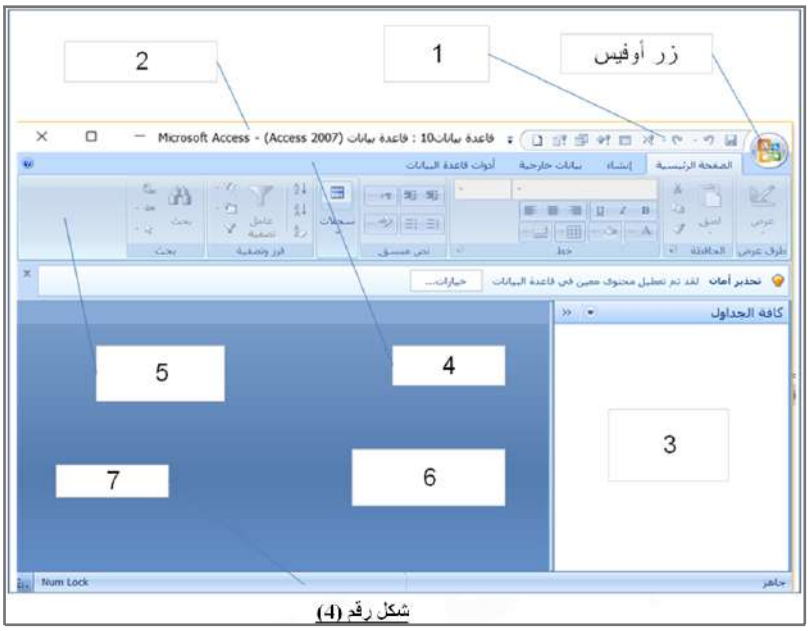
- (أ) 3
- (ب) 4
- (ج) 5
- **(د) 6**



شكل رقم (4)

34) في الشكل رقم (4) , الرقم الذي يدل على شريط المجموعات هو

- (أ) 3
- (ب) 4
- **(ج) 5**
- (د) 6



شكل رقم (4)

35) في الشكل رقم (5) , الرقم الذي يدل على أيقونة إنشاء العلاقات هو

- (أ) 1
- (ب) 2
- **(ج) 3**
- (د) 4

شكل رقم (5)

36) في الشكل رقم (5) , الرقم الذي يدل على أيقونة استيراد من ملف إكسل هي

- (أ) 1
- **(ب) 2**
- (ج) 3
- (د) 4

شكل رقم (5)

37) في الشكل رقم (6) , الرقم الذي يدل على أيقونة معاينة قبل الطباعة هو

- (أ) 1
- **(ب) 2**
- (ج) 3
- (د) 4

شكل رقم (6)

38) في الشكل رقم (6) , الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض التخطيط للنموذج هو

- (أ) 2
- **(ب) 3**
- (ج) 4
- (د) 5

شكل رقم (6)

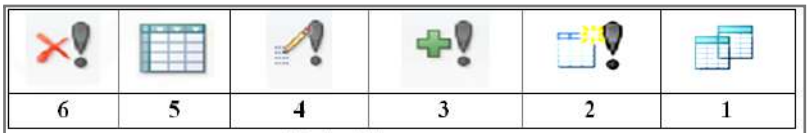
39) في الشكل رقم (6) , الرقم الذي يدل على أيقونة عرض استعلام بشكل جدول مفصل (Table Pivot) هو

- (أ) 5
- (ب) 6
- **(ج) 7**
- (د) 8

شكل رقم (6)

40) في الشكل رقم (7) , الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام تحديد هو

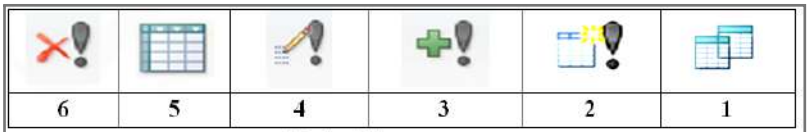
- (أ) **1**
- (ب) 2
- (ج) 3
- (د) 4



شكل رقم (7)

41) في الشكل رقم (7) , الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام حذف هو

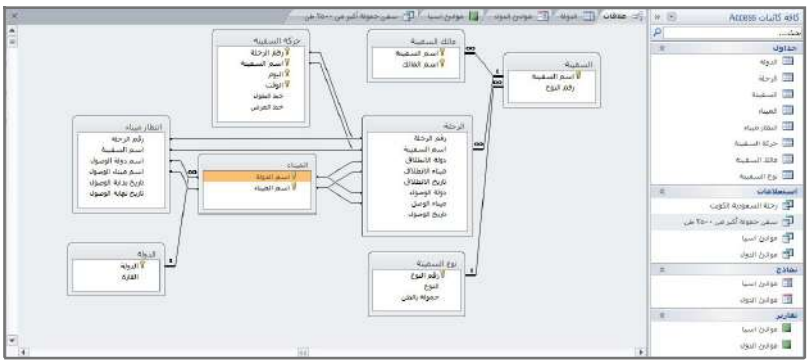
- (أ) 3
- (ب) 4
- (ج) 5
- **(د) 6**



شكل رقم (7)

42) في الشكل رقم (8) , عدد الاستعلامات في قاعدة البيانات يساوي

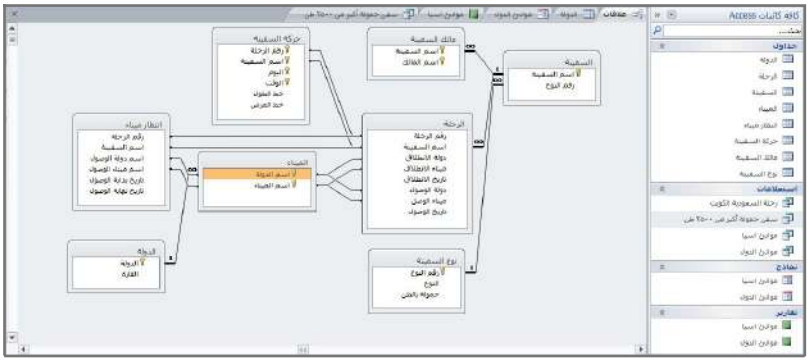
- (أ) 2
- **(ب) 4**
- (ج) 5
- (د) 8



43) في الشكل رقم (8) , حقل اسم السفينة في جدول المالك يعتبر

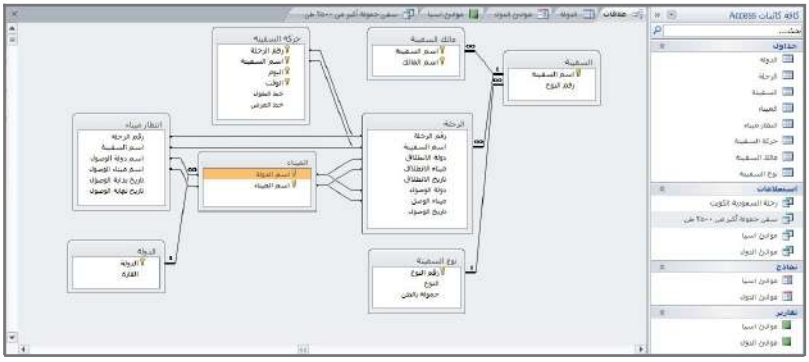
- **(أ) مفتاح رئيسي**
- (ب) مفتاح ثانوي

- (ج) مفتاح جزئي
- (د) مفتاح ثانوي و جزء من مفتاح رئيسي



44) في الشكل رقم (8) , أي الجداول قيد العرض

- (أ) علاقات
- (ب) موانئ الدول
- (ج) سفن حمولة اكبر من 2500 طن
- **(د) الدولة**



45) في الشكل رقم (9) , عدد السجلات يساوي

- (أ) 3
- (ب) 5
- **(ج) 12**
- (د) 21

الميناء

اسم الدولة	اسم الميناء	اخر اضافة
الاردن	ميناء العقبة	
الجزائر	ميناء عنابة	
الجزائر	ميناء وهران	
السعودية	ميناء راس الخير	
السعودية	ميناء الجبيل التجاري	
السعودية	ميناء الملك عبدالعزيز في الدمام	
السعودية	ميناء الملك فهد الصناعي في الجبيل	
السعودية	ميناء الملك فهد الصناعي في ينبع	
السعودية	ميناء جازان	
السعودية	ميناء جدة الإسلامي	
السعودية	ميناء ضبا	
السعودية	ميناء ينبع التجاري	

السجل: 5 من 21 | بلا عامل تصفية | بحث

46) في الشكل رقم (9) , عدد الحقول يساوي

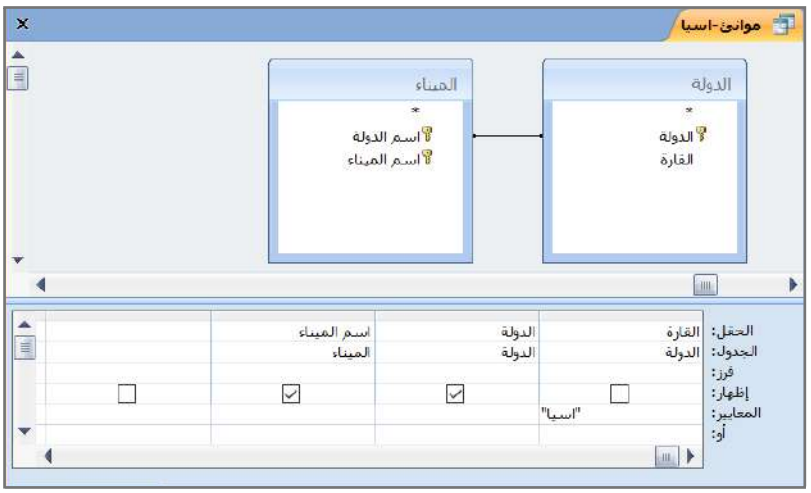
- (أ) **2**
- (ب) 3
- (ج) 5
- (د) 12

47) في الشكل رقم (9) , السجل قيد الاختيار هو

- (أ) 2
- (ب) 3
- **(ج) 5**
- (د) 12

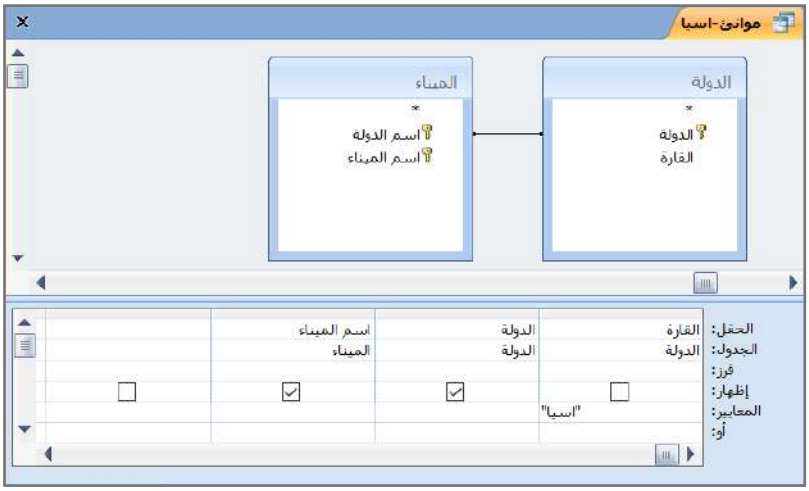
48) في الشكل رقم (10) , الحقل الذي يخضع للشرط هو

- (أ) الدولة
- (ب) اسم الدولة
- **(ج) القارة**
- (د) اسم الميناء



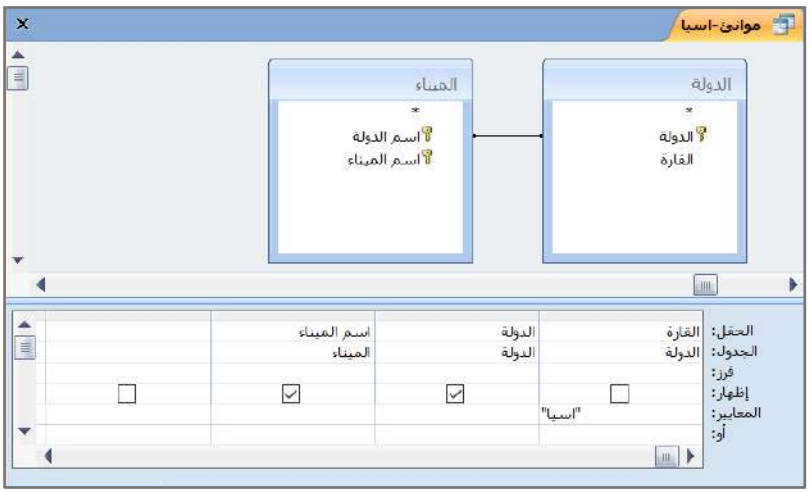
49) في الشكل رقم (10) , الشكل يمثل

- (أ) علاقة
- (ب) جدول
- (ج) تقرير
- **(د) استعلام**



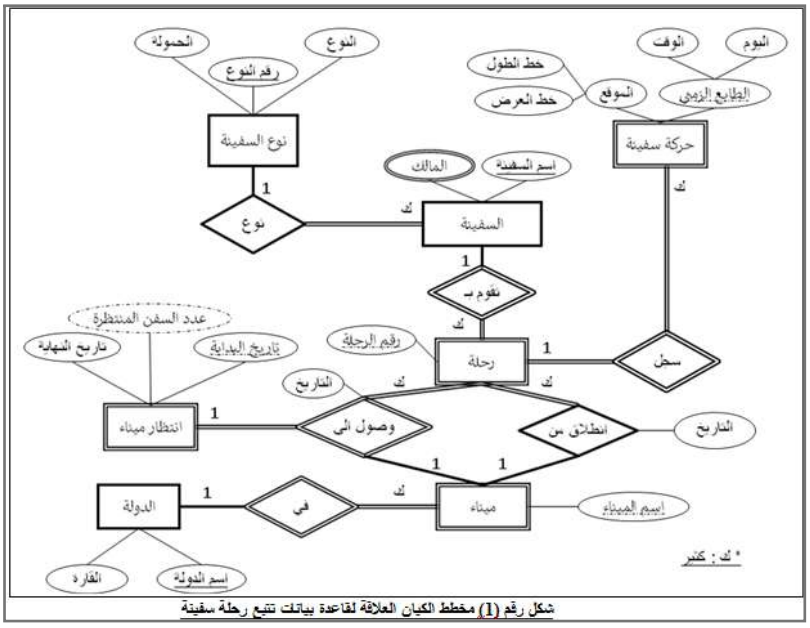
50) في الشكل رقم (10) , كم عدد الحقول التي سيعرضها عند التنفيذ

- (أ) 1
- **(ب) 2**
- (ج) 3
- (د) 4


موانئ-اسيا
الميناء
اسم الدولة
اسم الميناء
الدولة
الدولة
القارة
القارة
الدولة
الدولة
الميناء
اسم الميناء
"اسيا"

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

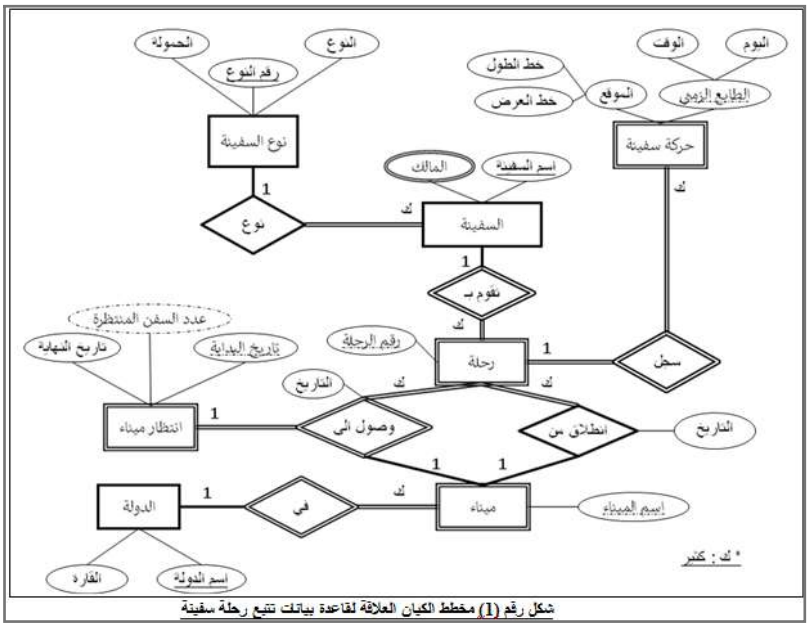
- **(أ) الطابع الزمني**
- (ب) عدد السفن المنتظرة
- (ج) المالك
- (د) رقم النوع



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

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

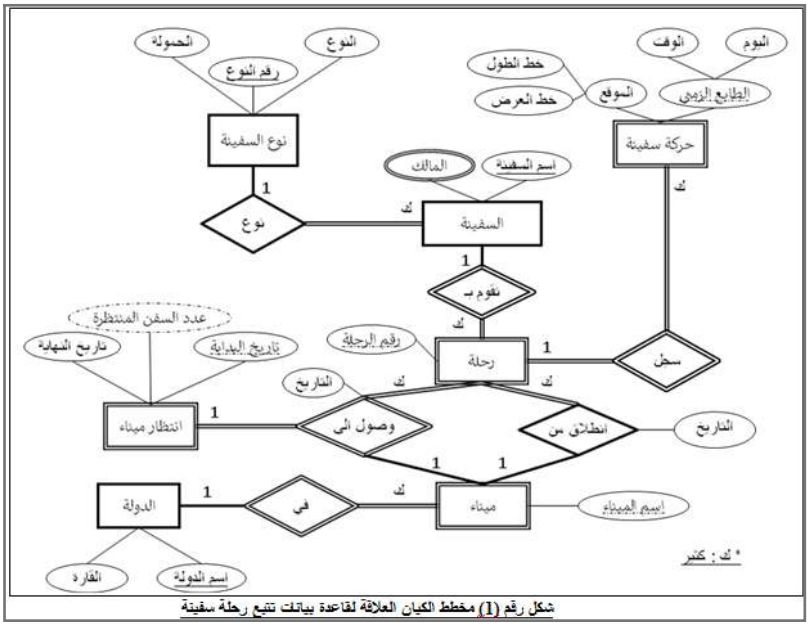
- (أ) نوع
- (ب) حركة سفينة
- (ج) انطلاق من
- **(د) في**



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

3) في الشكل رقم (1) مثال على كيان قوي

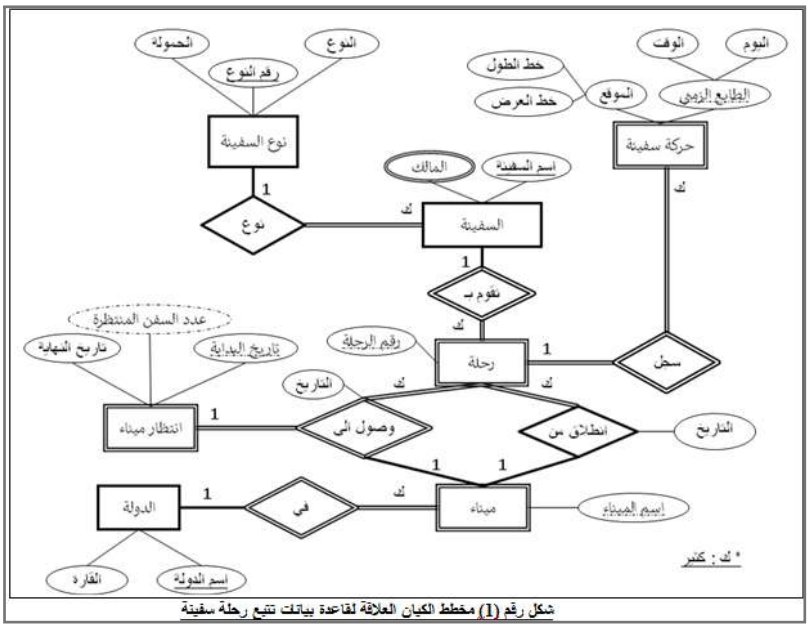
- **(أ) نوع السفينة**
- (ب) حركة السفينة
- (ج) رحلة
- (د) ميناء



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

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

- (أ) نوع السفينة
- (ب) السفينة
- (ج) الدولة
- **(د) ميناء**

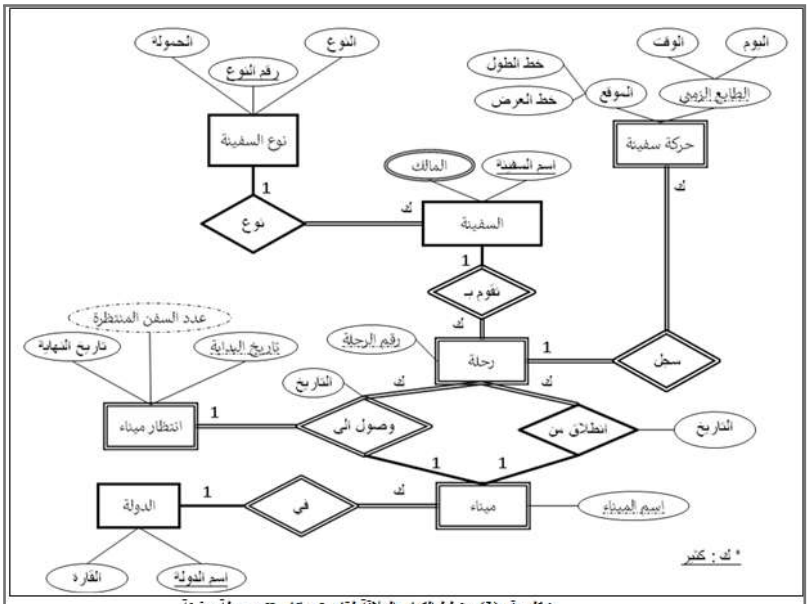


شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

5) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة من الدرجة الثلاثية

- (أ) سجل
- (ب) في

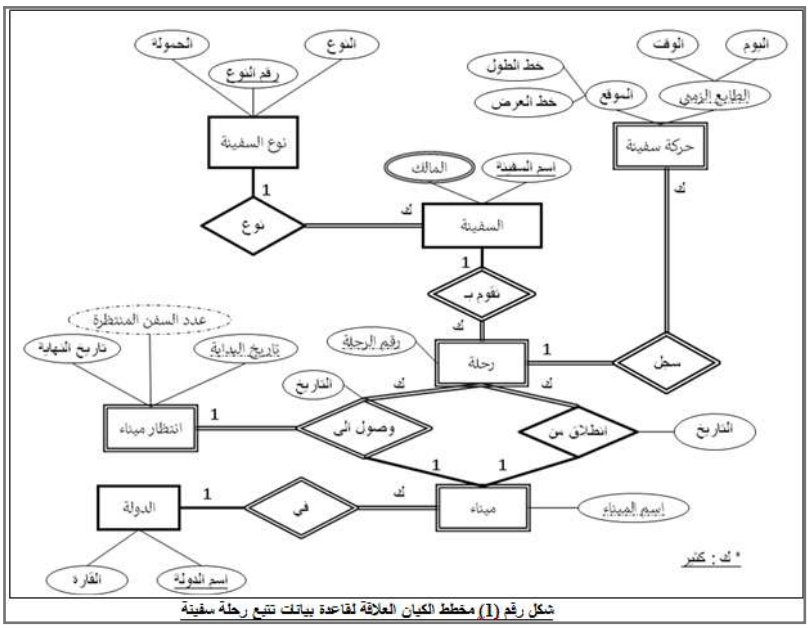
- (ج) **وصول إلى**
- (د) انطلاق من



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

6) في الشكل رقم (1) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات , يكون المفتاح الأساسي لجدول حركة السفينة:

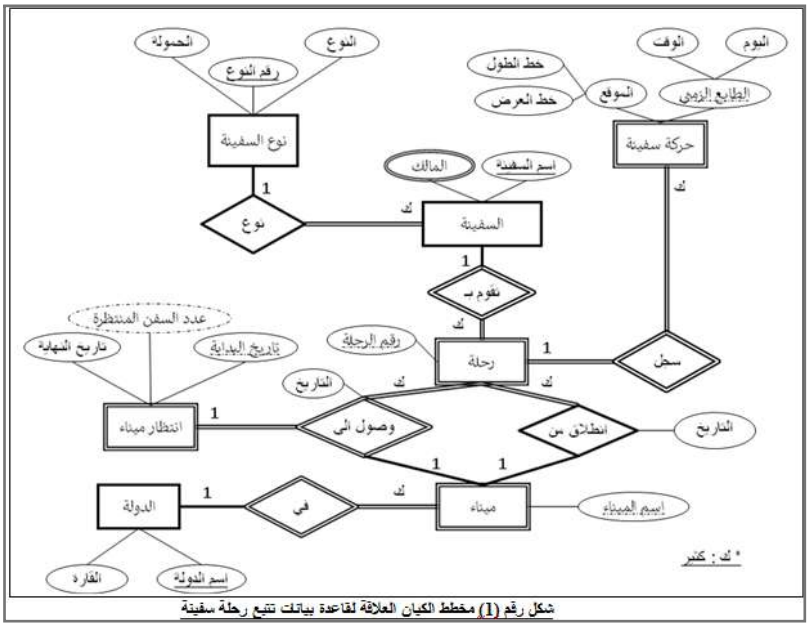
- (أ) اليوم
- (ب) الوقت
- (ج) **اسم السفينة**
- (د) كل ماسبق



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

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

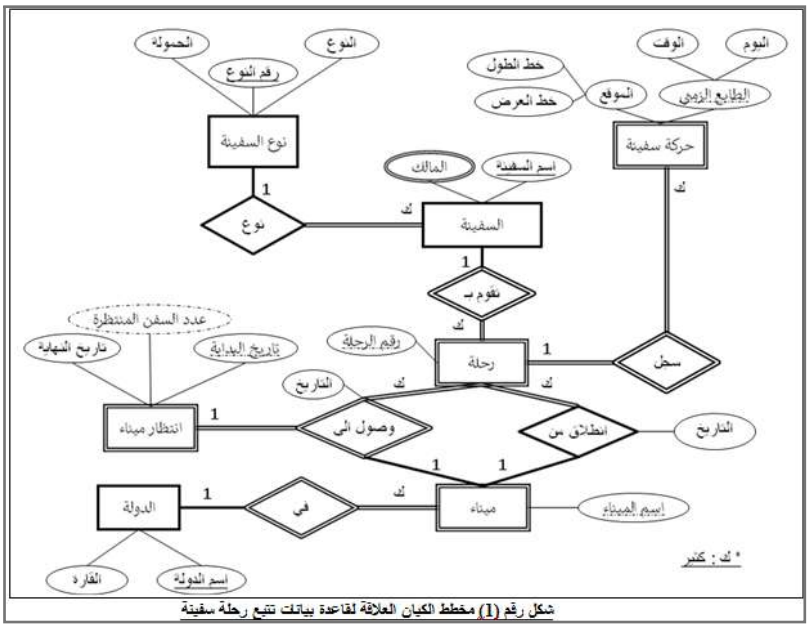
- (أ) الطابع الزمني
- (ب) عدد السفن المنتظرة
- (ج) **المالك**
- (د) رقم النوع



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

8) في الشكل رقم (1) بعد تحويل المخطط الى ما يقابله من جداول قواعد بيانات , تظهر صفة رقم النوع كحقل مفتاح خارجي (key Foreign) في جدول :

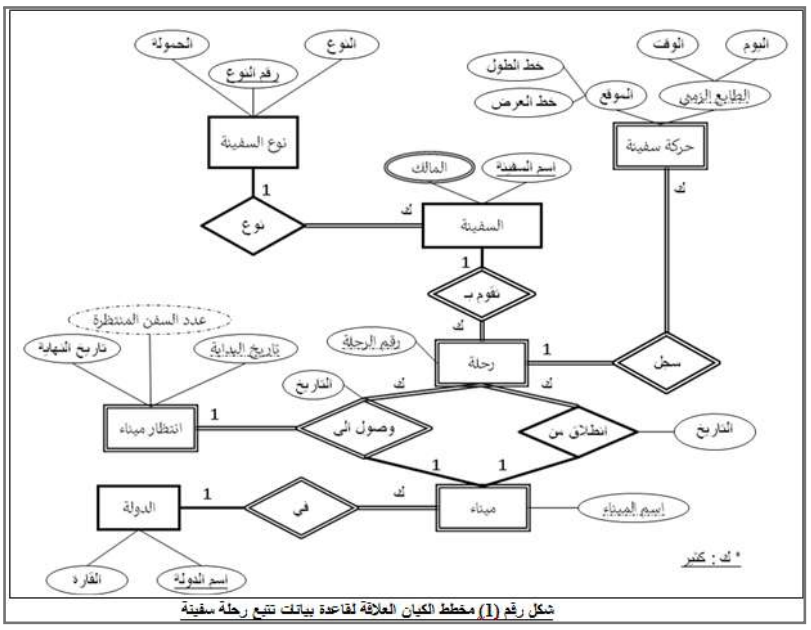
- (أ) نوع السفينة
- **(ب) السفينة**
- (ج) حركة السفينة
- (د) سجل



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

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

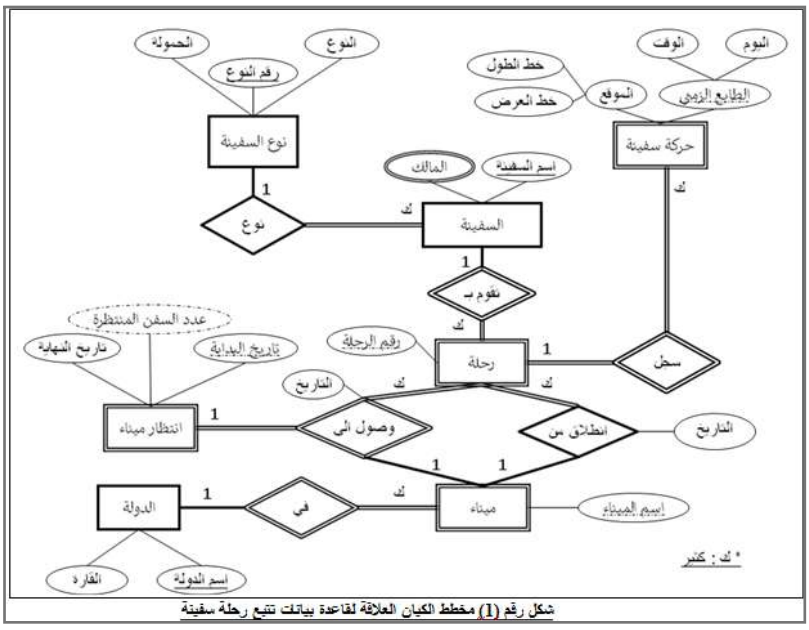
- **(أ) الطابع الزمني**
- (ب) عدد السفن المنتظرة
- (ج) المالك
- (د) رقم النوع



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

10) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة تحتوى اشتراك كلي

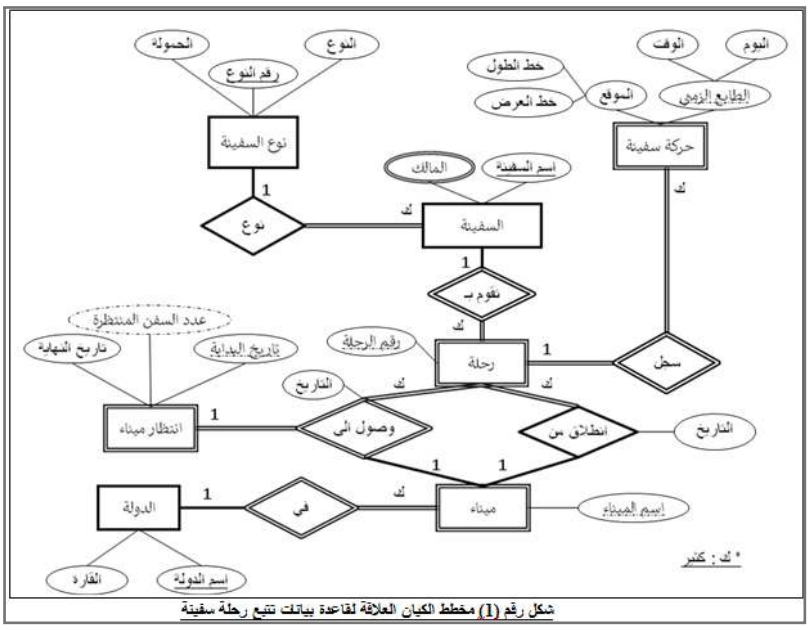
- (أ) نوع
- **(ب) سجل**
- (ج) تقوم ب
- (د) في



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

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

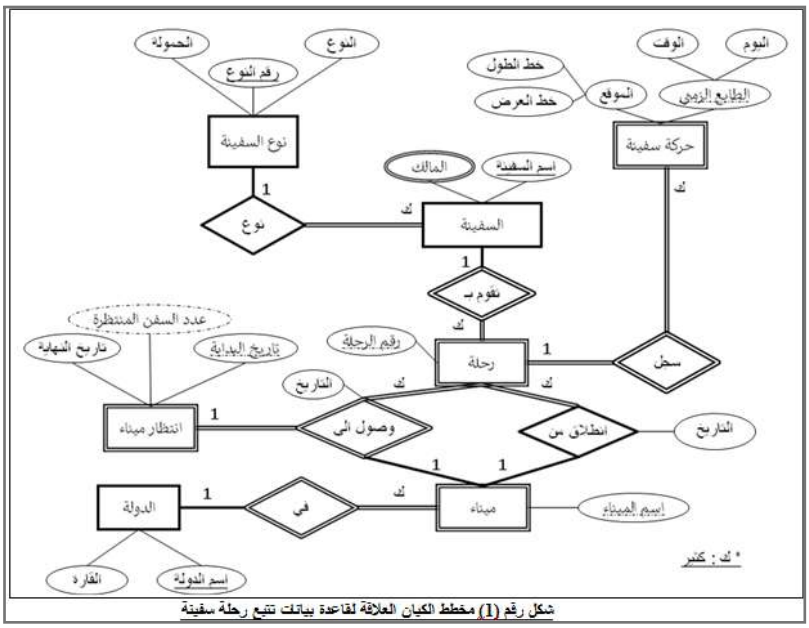
- (أ) 6 جداول
- **(ب) 8 جداول**
- (ج) 9 جداول
- (د) 10 جداول



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

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

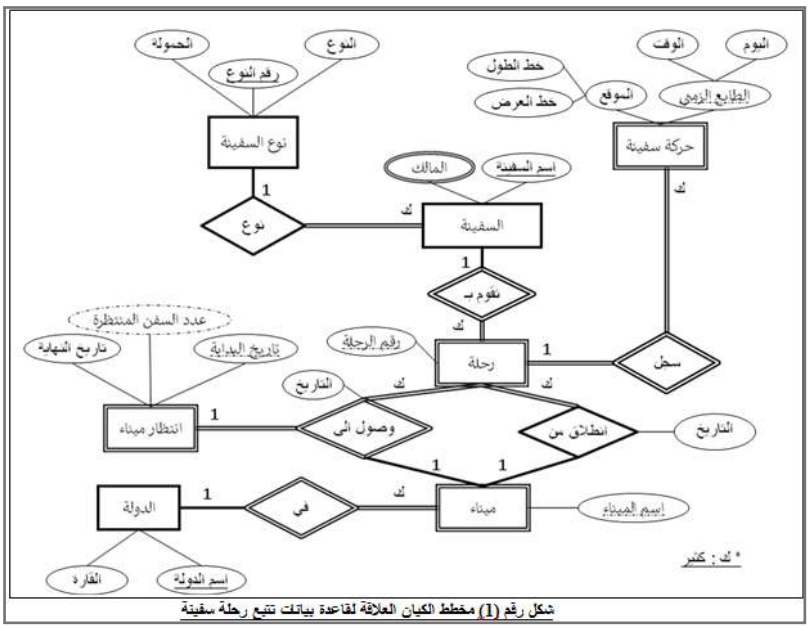
- **(أ) عدد السفن المنتظرة**
- (ب) الطابع الزمني
- (ج) المالك
- (د) رقم النوع



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

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

- **(أ) رقم النوع**
- (ب) الطابع الزمني
- (ج) عدد السفن المنتظرة
- (د) المالك



شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

14) علاقة الكيان على نفسه هي علاقة من الدرجة

- **(أ) الأحادية**
- (ب) الثنائية
- (ج) الثلاثية
- (د) الرباعية

15) العلاقة التي ينتج عنها جدول جديد هي :

- (أ) علاقة واحد إلى واحد
- **(ب) علاقة كثير إلى كثير**
- (ج) علاقة واحد على كثير
- (د) علاقة تعريف الكيان الضعيف

16) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2010 , ما يمكنك من الاستفسار عن بيانات مخصص في قاعدة البيانات عبر فرض شروط أو معايير محددة , بالإضافة إلى إجراءات يمكن إجراؤها على البيانات المخزنة من حذف أو إضافة أو تعديل سجلات

- (أ) الجدول
- **(ب) الاستعلام**
- (ج) النموذج
- (د) التقرير

17) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2010 , والتي تمكنك من عرض البيانات وتنسيقها بحيث تعرض على الشاشة أو تطبع على الطابعة .

- (أ) الجدول
- (ب) الاستعلام
- (ج) النموذج

- **(د) التقرير**

18) في الشكل رقم (2) , الرقم الذي يدل على أيقونة استيراد من ملف أكسس هي

- **(أ) 1**
- (ب) 2
- (ج) 3
- (د) 4

شكل رقم (2)

19) في الشكل رقم (2) , الرقم الذي يدل على أيقونة فصل جدول البيانات عن باقي الكائنات هو

- (أ) 1
- (ب) 2
- (ج) 3
- **(د) 4**

شكل رقم (2)

20) في الشكل رقم (3) , الرقم الذي يدل على أيقونة عرض استعلام بشكل رسم بياني هو

- (أ) 5
- (ب) 6
- (ج) 7
- **(د) 8**

شكل رقم (3)

21) في الشكل رقم (3) , الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض التصميم هو

- (أ) 1
- (ب) 2
- (ج) 3
- **(د) 4**

شكل رقم (3)

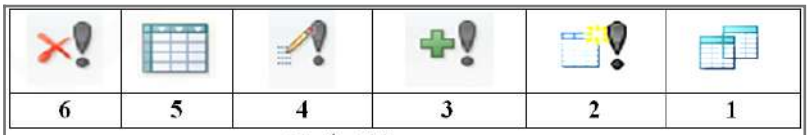
22) في الشكل رقم (3) , الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض النموذج هو

- (أ) 2
- (ب) 3
- (ج) 4
- **(د) 5**

شكل رقم (3)

23) في الشكل رقم (4) , الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام تحديث هو

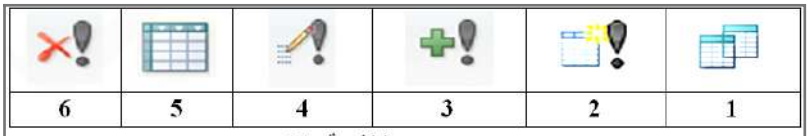
- (أ) 3
- **(ب) 4**
- (ج) 5
- (د) 6



شكل رقم (4)

24) في الشكل رقم (4) , الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام إضافة هو

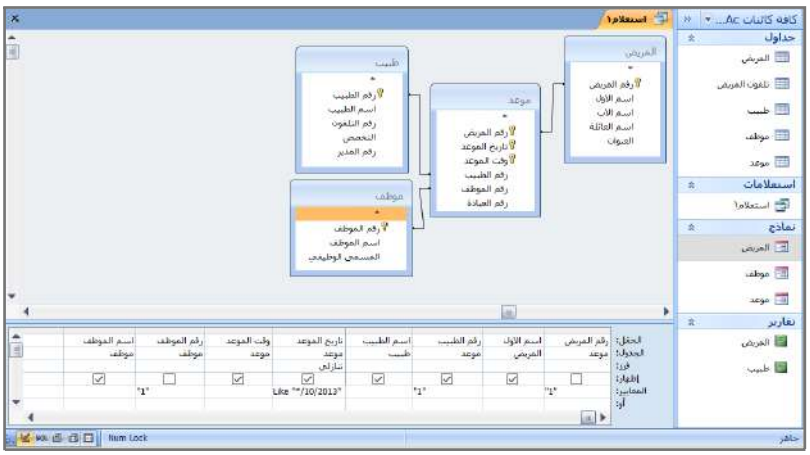
- (أ) 1
- (ب) 2
- **(ج) 3**
- (د) 4



شكل رقم (4)

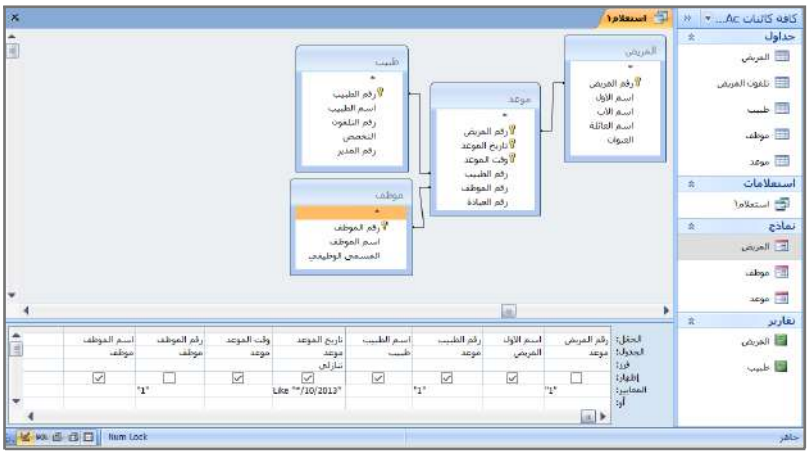
25) في الشكل رقم (5) , عدد الجداول في قاعدة البيانات يساوي

- (أ) 2
- (ب) 3
- (ج) 4
- **(د) 5**



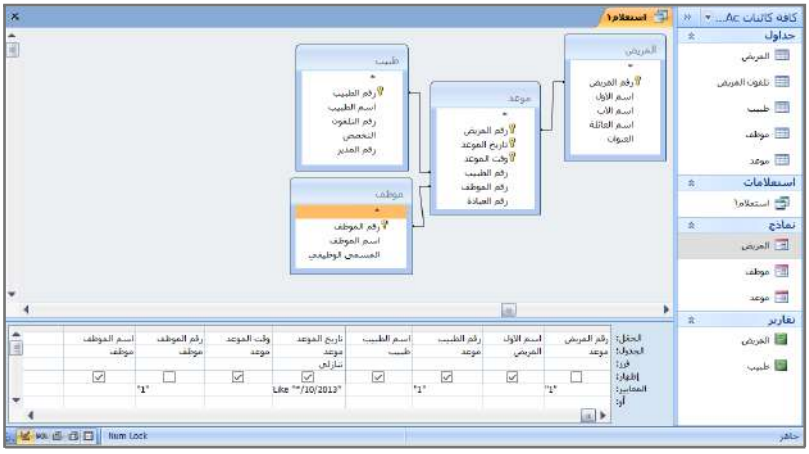
26) في الشكل رقم (5) , حقل رقم المريض في جدول موعد يعتبر

- (أ) **مفتاح رئيسي**
- (ب) مفتاح ثانوي
- (ج) مفتاح جزئي
- (د) مفتاح ثانوي و جزء من مفتاح رئيسي



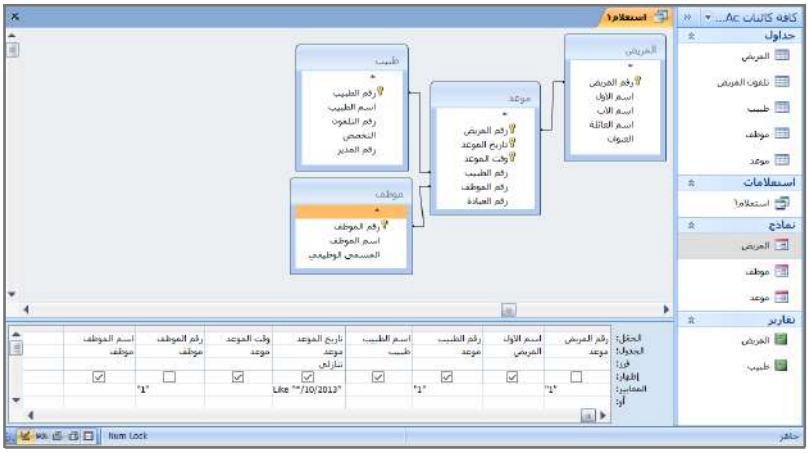
27) في الشكل رقم (5) , أي الحقول في الاستعلام يخضع للفرز

- (أ) الاسم الأول
- (ب) رقم المريض
- (ج) **تاريخ الموعد**
- (د) وقت الموعد



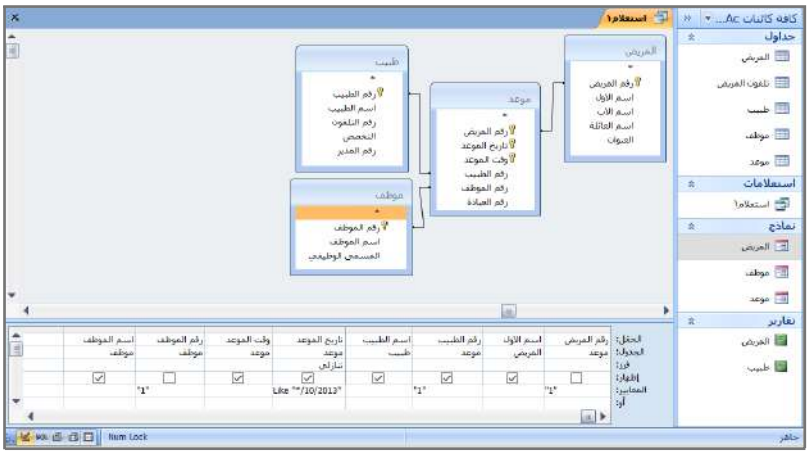
28) في الشكل رقم (5) , أي الحقول في الاستعلام لا يظهر في نتيجة التنفيذ

- (أ) الاسم الأول
- **(ب) رقم المريض**
- (ج) تاريخ الموعد
- (د) وقت الموعد



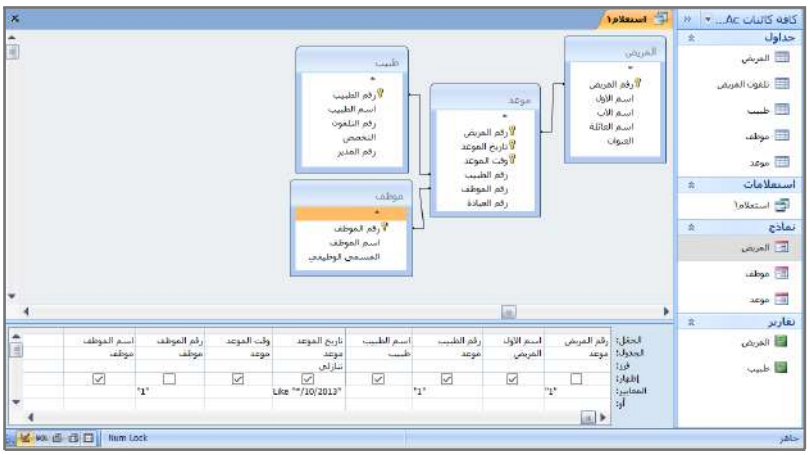
29) في الشكل رقم (5) , أي الحقول في الاستعلام لا يخضع للشرط

- (أ) رقم الطبيب
- (ب) رقم المريض
- (ج) تاريخ الموعد
- **(د) وقت الموعد**



30) في الشكل رقم (5) , في الاستعلام حقل رقم الطبيب تم أخذه من جدول

- (أ) طبيب
- (ب) المريض
- **(ج) موعد**
- (د) موظف



31) في الشكل رقم (6) , رقم السجل قيد الاختيار

- **(أ) 3**
- (ب) 5
- (ج) 6
- (د) 7

شكل رقم (6)

32) في الشكل رقم (6) , عدد سجلات الجدول يساوي

- (أ) 3
- (ب) 5
- (ج) 6
- **(د) 7**

شكل رقم (6)

33) في الشكل رقم (6) , عدد حقول الجدول يساوي

- (أ) 3
- **(ب) 5**
- (ج) 6

- (د) 7

شكل رقم (6)

34) في الشكل رقم (7) نلاحظ أن اسم المدرس رقم 2 مختلف , أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة

- (أ) تكرار البيانات
- (ب) إدخال البيانات
- (ج) التعديل على البيانات
- **(د) الاجابتين (ب) و (ج) صحيحتين**

رقم الطالب	اسم الطالب	عنوان الطالب	رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	رقم المدرس	اسم المدرس	القسم	الدرجة
5	فهد	الأحساء	CS101	مقدمة في البرمجة	3	7	علي	CS	A
5	فهد	الأحساء	CS102	لغة البرمجة سي	4	12	جميل	MATH	B
5	فهد	الأحساء	CS103	لغة البرمجة سي ++	4	2	راشد	CS	C+
5	فهد	الأحساء	CS325	مفاهيم قواعد البيانات	3	2	خالد	CS	B+
5	فهد	الأحساء	CS426	إدارة قواعد البيانات	3	3	طارق	CS	B

شكل رقم (7)

35) في الشكل رقم (7) نلاحظ أننا لا نستطيع تسجيل بيانات مقرر لم يسجله طالب واحد على الأقل , أي من مشاكل البيانات يوجد في هذه الحالة:

- (أ) تكرار البيانات
- **(ب) إدخال البيانات**
- (ج) التعديل على البيانات
- (د) حذف البيانات

رقم الطالب	اسم الطالب	عنوان الطالب	رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	رقم المدرس	اسم المدرس	القسم	الدرجة
5	فهد	الأحساء	CS101	مقدمة في البرمجة	3	7	علي	CS	A
5	فهد	الأحساء	CS102	لغة البرمجة سي	4	12	جميل	MATH	B
5	فهد	الأحساء	CS103	لغة البرمجة سي ++	4	2	راشد	CS	C+
5	فهد	الأحساء	CS325	مفاهيم قواعد البيانات	3	2	خالد	CS	B+
5	فهد	الأحساء	CS426	إدارة قواعد البيانات	3	3	طارق	CS	B

شكل رقم (7)

36) أي مما يلي ليس من أسباب فقدان البيانات

- **(أ) النسخ الاحتياطي**
- (ب) مفكرة النظام
- (ج) برنامج إدارة الاستعادة
- (د) عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات

37) من الإمكانيات المتاحة لاستعادة البيانات ; الية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) يسجل فيه التعاملات مع قاعدة البيانات . تسمى :

- **(أ) مفكرة النظام**

- (ب) النسخ الاحتياطي
- (ج) نقط الاختبار
- (د) برنامج إدارة الاستعادة

38) أسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية إدخالها وتعديلها واستخراجها في صورة ملائمة ومفهومة للمستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا , يتكون من جداول (واحد أكثر) مترابطة بعلاقة ما
- (أ) ملف البيانات
- **(ب) قاعدة البيانات**
- (ج) نظام قاعدة البيانات
- (د) نظام إدارة قواعد البيانات

39) من مشاكل الملفات ان عملية التعديل والحذف تتطلب جهد ووقت وكلفة عالية
- (أ) تكرار البيانات
- (ب) عدم تجانس البيانات
- **(ج) عدم المرونة**
- (د) الافتقار الى المواصفات القياسية

40) يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات
- **(أ) محلل النظم**
- (ب) مبرمج النظم
- (ج) مدير قواعد البيانات
- (د) مستخدم قواعد البيانات (User End)

41) 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 فارغة مثل رقم الطالب في جدول طلاب
- **(أ) المفتاح الرئيسي (Key Primary)**
- (ب) المفتاح الخارجي (Key Foreign)
- (ج) المفتاح الجزئي (Key Partial)
- (د) المفتاح الثانوي (Key Secondary)

42) يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات
- (أ) محلل النظم
- (ب) مبرمج النظم
- **(ج) مدير قواعد البيانات**
- (د) مستخدم قواعد البيانات (User End)

43) خاصية عادية من ضمن خواص الكيان و موجودة كخاصية مفتاح أساسي في كيان آخر

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

44) تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب أن تقدمها نظم قواعد البيانات ، ما ہو المستوى الذي يتم بناؤه في مرحلة التصميم
- (أ) المستوى الخارجي
- (ب) المستوى الداخلي
- **(ج) المستوى المفاهيمي**
- (د) مستوى التحليل

45) المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى المفاهيمي بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوى الخارجي وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية
- (أ) استغلالية البيانات
- **(ب) الاستغلال المنطقي**
- (ج) الاستغلال الفعلي أو الفيزيائي
- (د) طرق التحويل (Mapping)

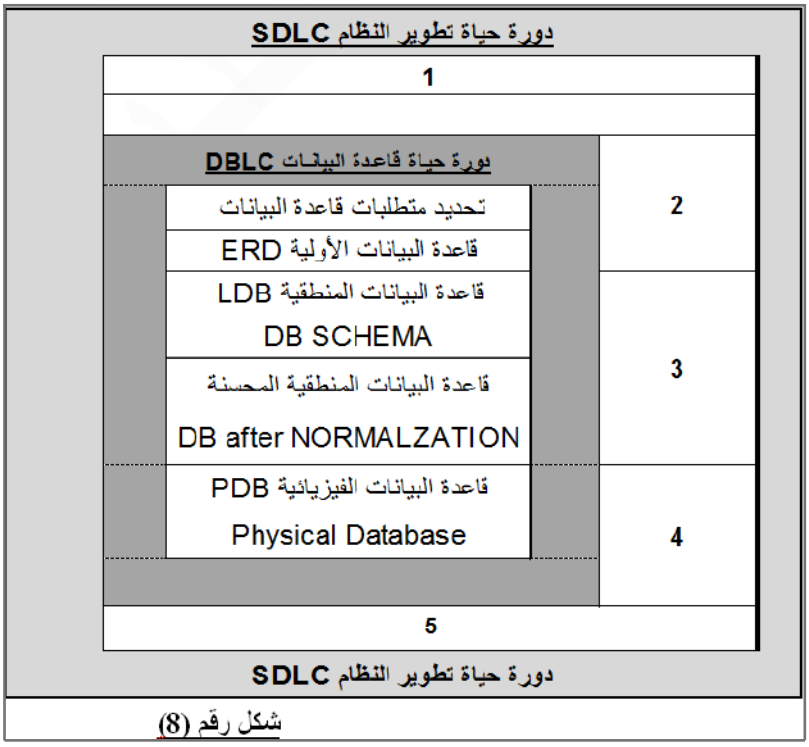
46) من لغات نظم إدارة قواعد البيانات وتستخدم لاسترجاع وادخال وحذف وتعديل البيانات
- (أ) لغة تعريف البيانات
- (ب) لغة تعريف الأشكال
- **(ج) لغة التعامل مع البيانات**
- (د) لغة الاستفسار الهيكلية

47) من تصنيفات قواعد البيانات حسب عدد اماكن التشغيل
- (أ) مستخدم واحد
- (ب) علائقي
- **(ج) مركزي**
- (د) متعدد المستخدمين

48) وحدة معلومات تمثل فئة أو مجموعة من الأشياء أو الكائنات أو الأنشطة، ہذه الوحدة لها مواصفات (خصائص(تصفها وتخصصها
- (أ) البيانات Data
- (ب) البيانات الوصفية Metadata
- **(ج) الكينونة Entity**
- (د) العلاقة الرابطة Relationships

49) في الشكل رقم (8) الرقم 3 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

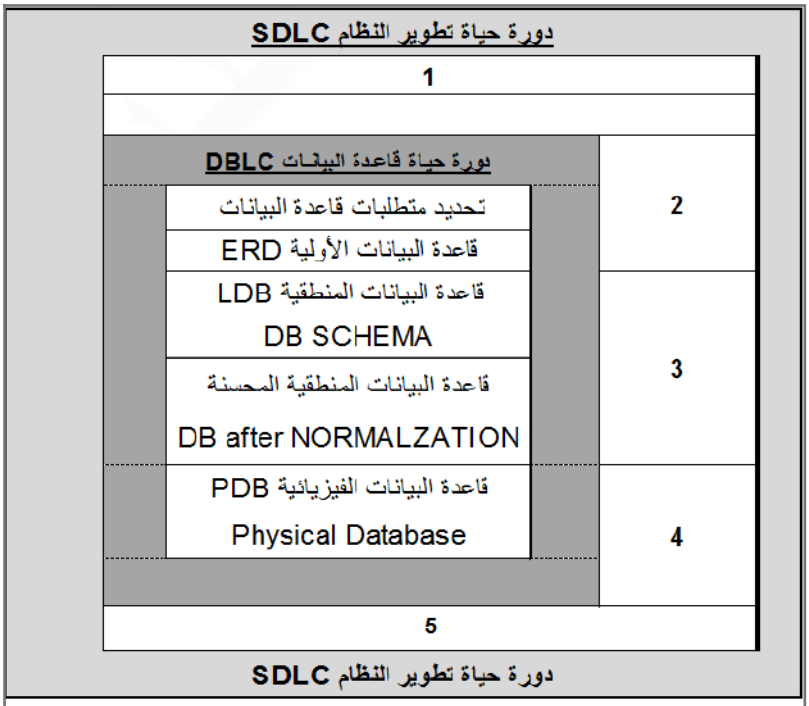
- (أ) مرحلة الصيانة والدعم
- (ب) مرحلة التنفيذ
- **(ج) مرحلة التصميم**
- (د) مرحلة التحليل



شكل رقم (8)

50) في الشكل رقم (8) الرقم 5 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

- **(أ) مرحلة الصيانة والدعم**
- (ب) مرحلة التنفيذ
- (ج) محلة التصميم
- (د) مرحلة التحليل


دورة حياة تطوير النظام SDLC
1
دورة حياة قاعدة البيانات DBLC
تحديد متطلبات قاعدة البيانات
2
قاعدة البيانات الأولية ERD
قاعدة البيانات المنطقية LDB
DB SCHEMA
3
قاعدة البيانات المنطقية المحسنة
DB after NORMALZATION
قاعدة البيانات الفيزيائية PDB
Physical Database
4
5
دورة حياة تطوير النظام SDLC

شكل رقم (8)

1) يتم تخزين البيانات في قاعدة البيانات في .

- **(أ) الجدول**
- (ب) الاستعلام
- (ج) النموذج
- (د) التقرير

2) لتمكين المستخدم من إدخال البيانات وعرضها وتحريرها على شاشة نستخدم :

- (أ) الجدول
- (ب) الاستعلام
- **(ج) النموذج**
- (د) التقرير

3) في الشكل رقم (1) , الرقم الذي يدل على أيقونة تصدير الى ملف إكسل هي

- **(أ) 1**
- (ب) 2
- (ج) 3
- (د) 4

شكل رقم (1)

4) في الشكل رقم (1) , الرقم الذي يدل على أيقونة إنشاء العلاقات هو

- (أ) 1
- (ب) 2
- (ج) 3
- **(د) 4**

شكل رقم (1)

5) في الشكل رقم (2) , الرقم الذي يدل على أيقونة عرض استعلام بشكل رسم بياني مفصلي (Pivot Chart)هو

- (أ) 5
- (ب) 6
- (ج) 7
- **(د) 8**

شكل رقم (2)

6) في الشكل رقم (2) , الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض النموذج هو

- (أ) 2
- (ب) 3
- (ج) 4
- **(د) 5**

شكل رقم (2)

7) في الشكل رقم (2) , الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض التخطيط لنموذج هو

- **(أ) 3**
- (ب) 4
- (ج) 5
- (د) 6

شكل رقم (2)

8) في الشكل رقم (3) , الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام تحديث هو

- (أ) 2
- (ب) 3
- **(ج) 4**
- (د) 6

شكل رقم (3)

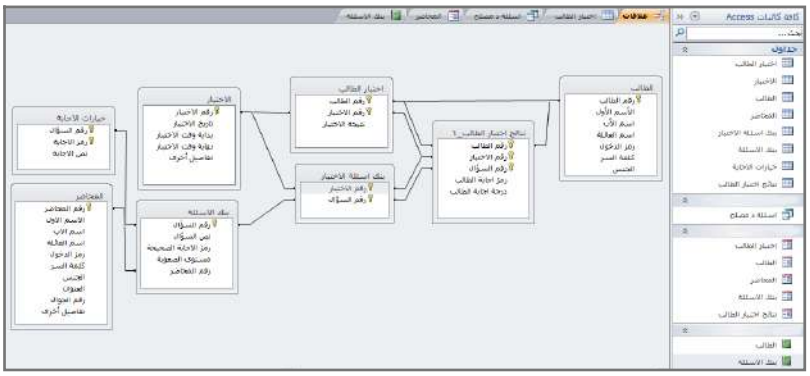
9) في الشكل رقم (3) , الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام تكوين جدول هو

- (أ) 1
- **(ب) 2**
- (ج) 4
- (د) 5

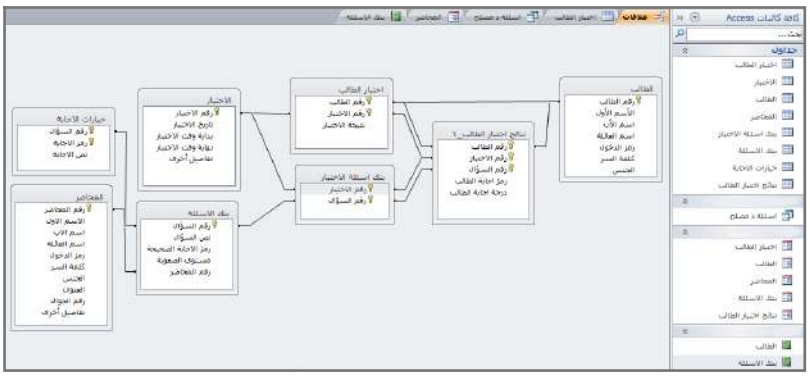
شكل رقم (3)

10) في الشكل رقم (4) , أي النماذج قيد العرض
- (أ) اختبار الطالب
- (ب) اسئلة دكتور مصلح
- **(ج) المحاضر**
- (د) بنك الاسئلة

11) في الشكل رقم (4) , عدد الاستعلامات في قاعدة البيانات يساوي
- **(أ) 1**
- (ب) 2
- (ج) 3
- (د) 4



12) في الشكل رقم (4) , حقل رقم المحاضر في جدول بنك الاسئلة يعتبر
- (أ) مفتاح رئيسي
- (ب) مفتاح خارجي (اجنبي)
- (ج) مفتاح جزئي
- **(د) مفتاح خارجي و جزء من مفتاح رئيسي**



13) في الشكل رقم (5) , السجل قيد الاختيار هو

- (أ) 2
- **(ب) 3**
- (ج) 5
- (د) 12

14) في الشكل رقم (5) , عدد السجلات يساوي

- **(أ) 2**
- (ب) 3
- (ج) 5
- (د) 7

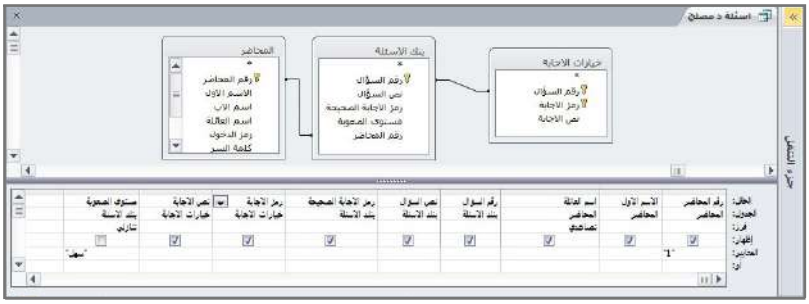
15) في الشكل رقم (5) , عدد الحقول يساوي

- (أ) 2
- (ب) 3
- (ج) 5
- **(د) 7**

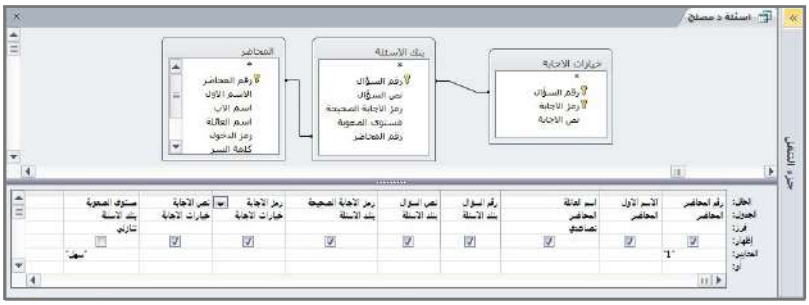
16) في الشكل رقم (6) , عدد الحقول التي سيعرضها عند التنفيذ

- (أ) 4
- (ب) 5

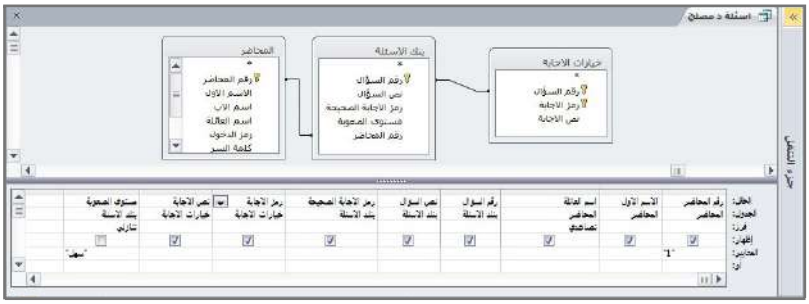
- **(ج) 8**
- (د) 9



17) في الشكل رقم (6) , الحقل الذي يخضع للشرط هو
- (أ) رقم المحاضر
- (ب) مستوى الصعوبة
- (ج) اسم العائلة
- **(د) الاجابتين (أ) و (ب) صحيحتين**



18) في الشكل رقم (6) , عدد صفات الكائن بنك الاسئلة قبل تحويله إلى جدول من مخطط الكيان العلاقة هو
- (أ) 4
- **(ب) 5**
- (ج) 8
- (د) 9



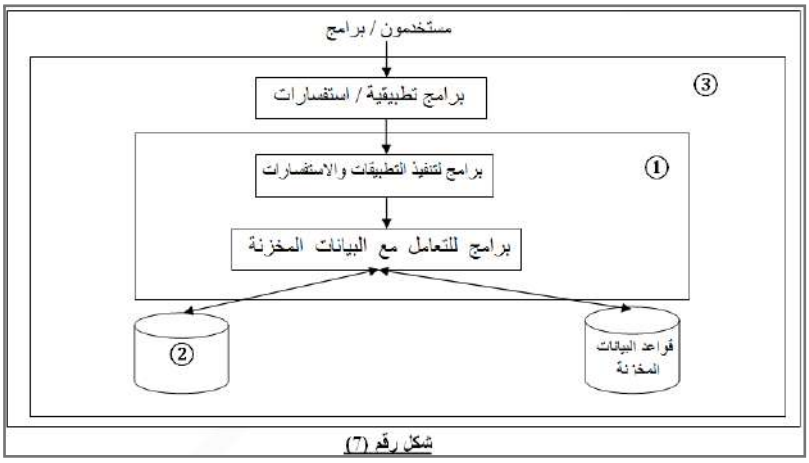
19) في دورة حياة قاعدة البيانات , في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الفيزيائية
- (أ) مرحلة التخطيط
- (ب) مرحلة التحليل
- (ج) مرحلة التصميم
- **(د) مرحلة التنفيذ**

20) علاقة الكيان على نفسه هي علاقة من الدرجة

- **(أ) الأحادية**
- (ب) الثنائية
- (ج) الثلاثية
- (د) الرباعية

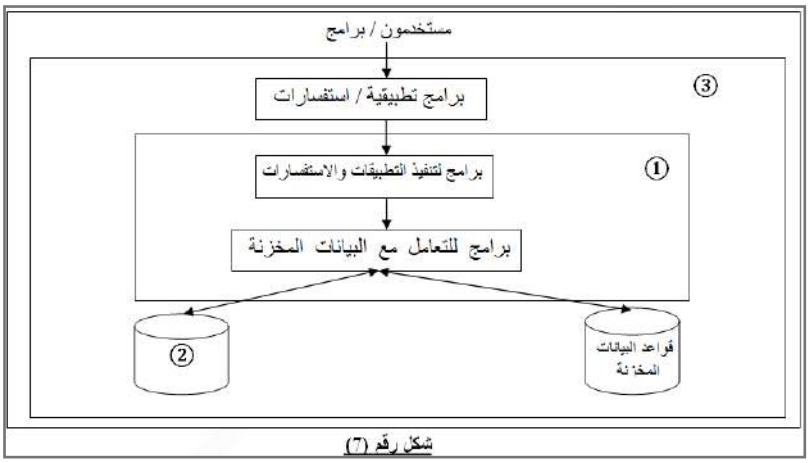
21) في الشكل رقم (7) , الرقم يشير إلى :

- (أ) تعريف البيانات
- (ب) قواعد البيانات المخزنة
- (ج) نظام قواعد البيانات
- **(د) نظام إدارة قواعد البيانات**



22) في الشكل رقم (7) , الرقم يشير إلى :

- **(أ) تعريف البيانات**
- (ب) قواعد البيانات المخزنة
- (ج) نظام قواعد البيانات
- (د) نظام إدارة قواعد البيانات



23) يتم تخزين سجلات البيانات بشكل تسلسلي بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل . لا سترجاع البيانات تجرى عملية قراءة السجلات من اول سجل الى اخر سجل .

- (أ) ملف عشوائي

- **(ب) ملف تتابعي**
- (ج) ملف مفهرس
- (د) ملف وصفي

24) تنظيم البيانات باسلوب يبسط إدخالها وتعديلها و استخراجها اما بنفس الشكل المدخل او مجمعة في صورة احصائية او تقارير او شاشات استعلام مع التحكم في كل عملية .
- (أ) الملفات
- **(ب) نظم قواعد البيانات**
- (ج) قواعد البيانات
- (د) نظم ملفات البيانات

25) نظام برامجي متعدد الاغراض يسهل تعريف وبناء ومعالجة قواعد البيانات التطبيقية .
- (أ) قواعد البيانات
- (ب) نظم قواعد البيانات
- **(ج) نظم إدارة قواعد البيانات**
- (د) البيانات

26) 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**

27) تجميع لعناصر بيانات تمثل احد امثلة او حالات كيان محدد
- (أ) البيانات الوصفية
- (ب) عنصر البيانات
- **(ج) السجل**
- (د) عنصر بيانات مجتمع

28) البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفا دقيقا
- **(أ) البيانات الوصفية**
- (ب) عنصر البيانات
- (ج) عنصر بيانات مجتمع
- (د) السجل

29) 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 , مثال عليها رقم الطالب في جدول طلاب

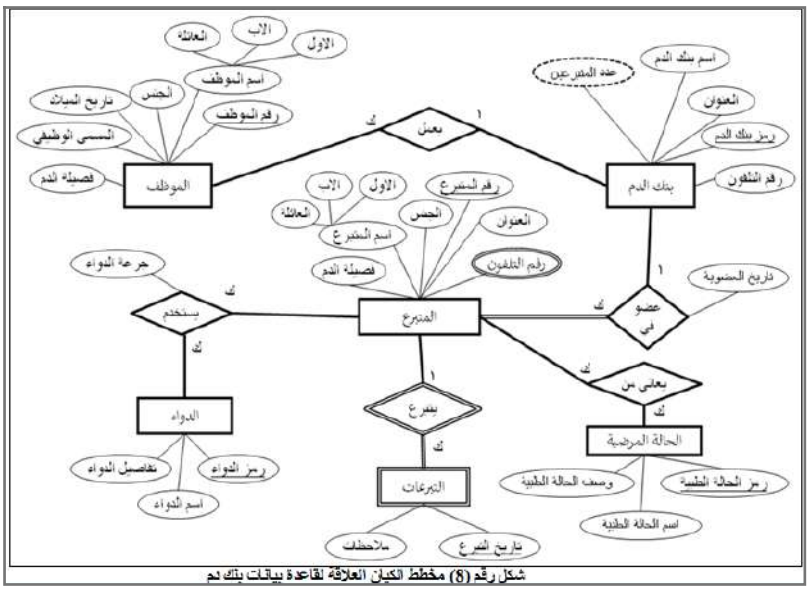
- **(أ) المفتاح الرئيسي**
- (ب) المفتاح الخارجي
- (ج) المفتاح الجزئي
- (د) المفتاح الداخلي

30) تغيير مخطط البيانات في مستوى معين بدون وجوب تغير المخطط في المستويات الأخرى
- **(أ) استقلالية البيانات**
- (ب) الاستقلال المنطقي
- (ج) الاستقلال الفعلي أو الفيزيائي
- (د) طرق التحويل (Mapping)

31) من أسباب فقدان البيانات
- (أ) النسخ الاحتياطي
- (ب) مفكرة النظام
- (ج) برنامج إدارة الاستعادة
- **(د) عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات**

32) ماهو المستوى الذي يتم بناؤه في مرحلة التصميم
- (أ) المستوى الخارجي
- (ب) المستوى الداخلي
- **(ج) المستوى المفاهيمي**
- (د) مستوى التحليل

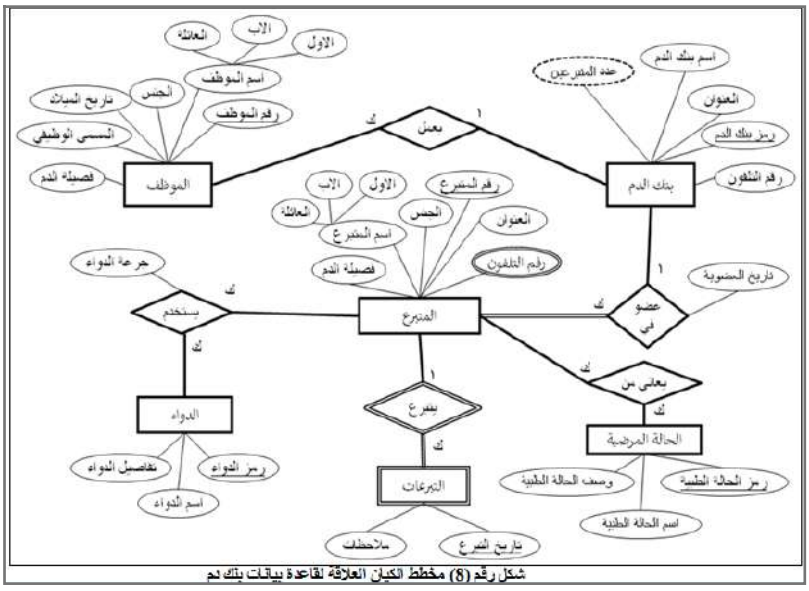
33) في الشكل رقم (8) مثال على صفة مفتاح رئيسي
- **(أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع**
- (ب) رقم التلفون في كيان المتبرع
- (ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
- (د) تاريخ التبرع في كيان التبرعات



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

34) في الشكل رقم (8) مثال على صفة مفتاح جزئي

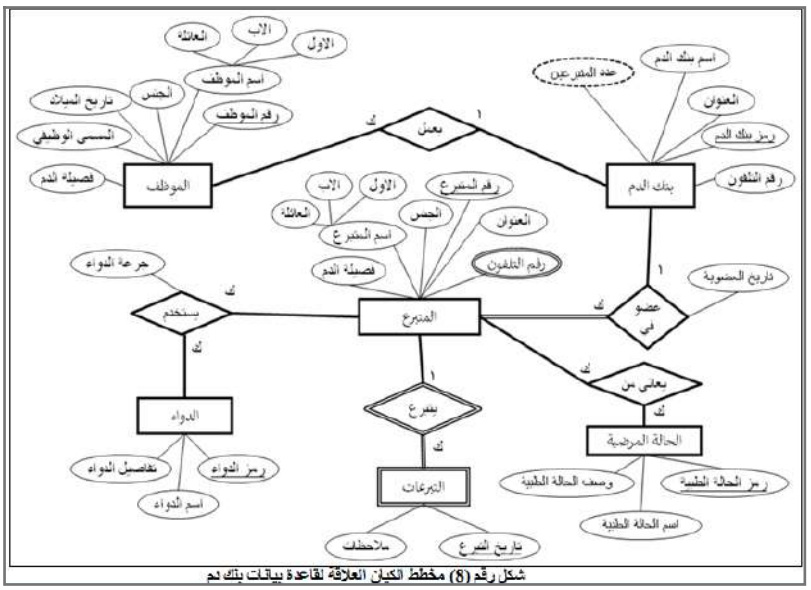
- (أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع
- (ب) رقم التلفون في كيان المتبرع
- (ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
- **(د) تاريخ التبرع في كيان التبرعات**



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

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

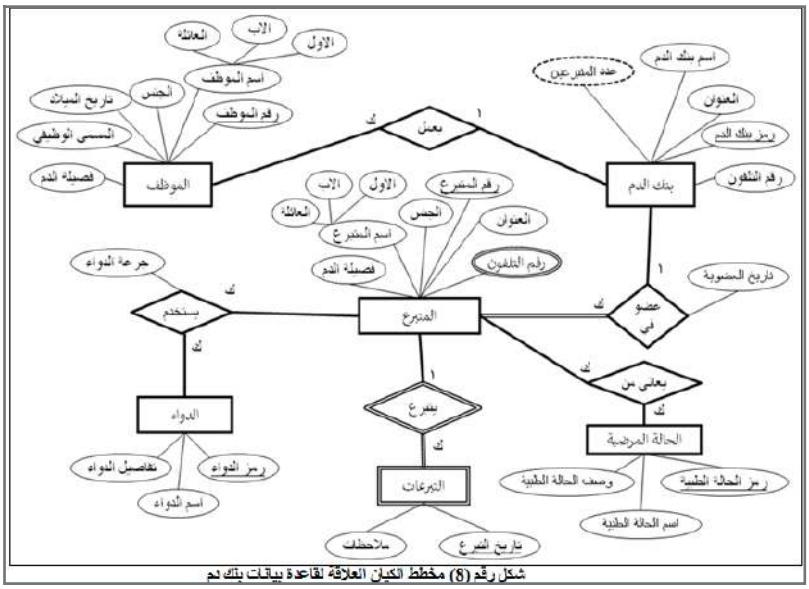
- (أ) يعمل
- **(ب) يتبرع**
- (ج) يعاني من
- (د) يستخدم



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

36) في الشكل رقم (8) مثال على كيان قوي

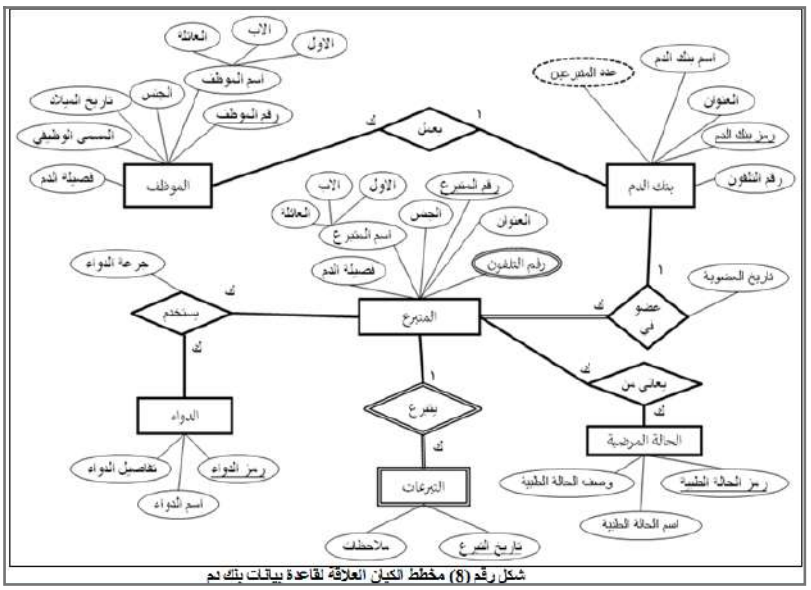
- **(أ) المتبرع**
- (ب) يتبرع
- (ج) التبرعات
- (د) تاريخ العضوية



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

37) في الشكل رقم (8) مثال على كيان ضعيف

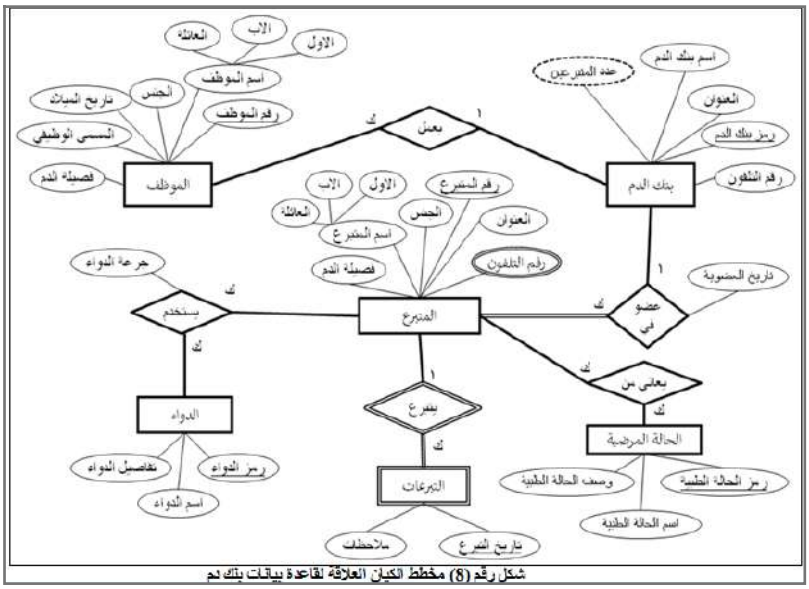
- (أ) المتبرع
- (ب) يتبرع
- **(ج) التبرعات**
- (د) تاريخ العضوية



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

38) في الشكل رقم (8) مثال على علاقة من الدرجة الثانية

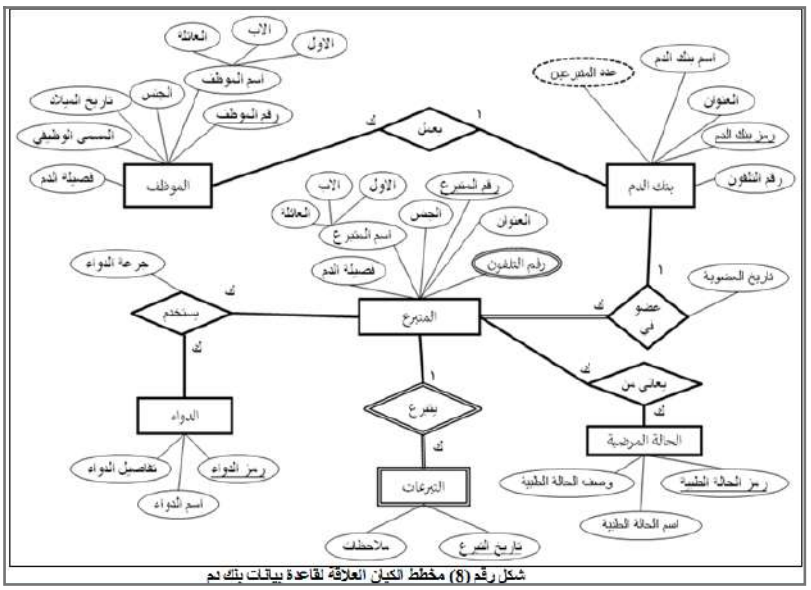
- (أ) المتبرع
- **(ب) يتبرع**
- (ج) التبرعات
- (د) تاريخ العضوية



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

39) في الشكل رقم (8) مثال على صفة مركبة

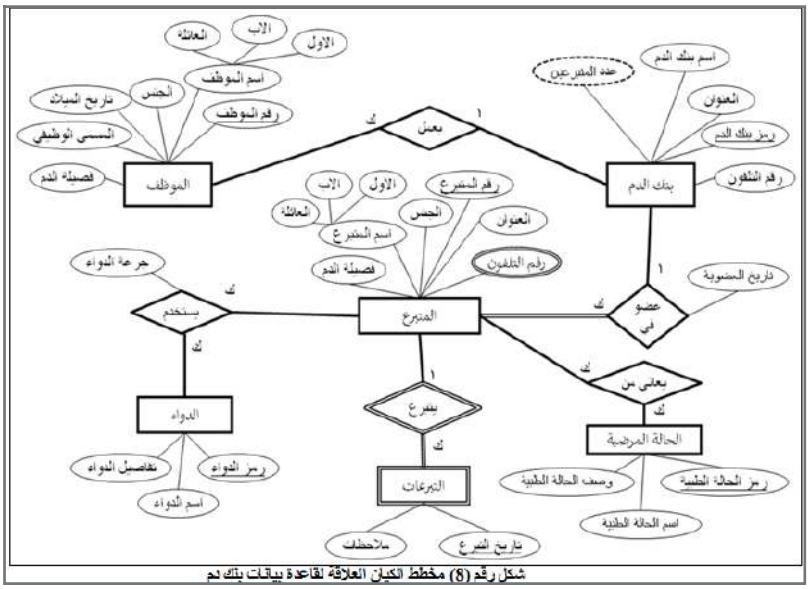
- (أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع
- (ب) رقم التلفون في كيان المتبرع
- (ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
- **(د) اسم الموظف في كيان الموظف**



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

40) في الشكل رقم (8) مثال على علاقة تحتوى اشتراك جزئي

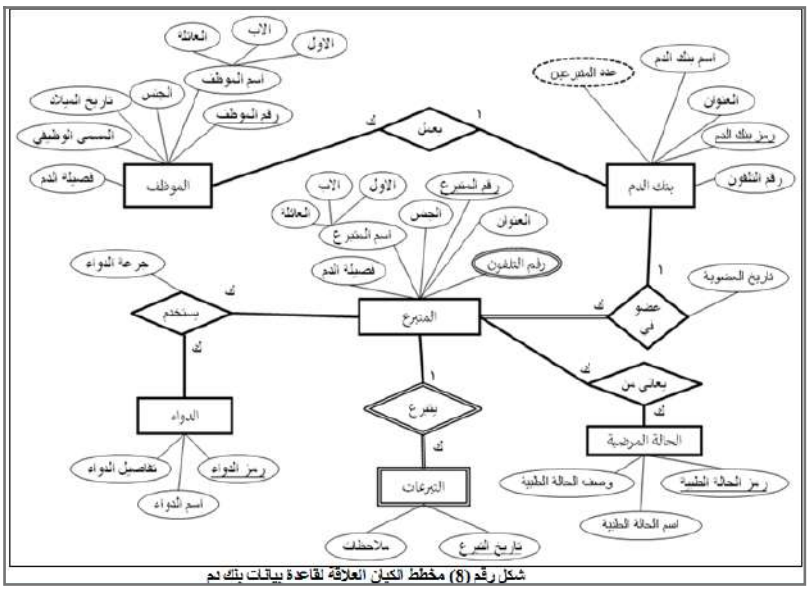
- (أ) يعمل
- **(ب) يتبرع**
- (ج) يعاني من
- (د) يستخدم



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

41) في الشكل رقم (8) عدد الجداول الناتجة يساوي

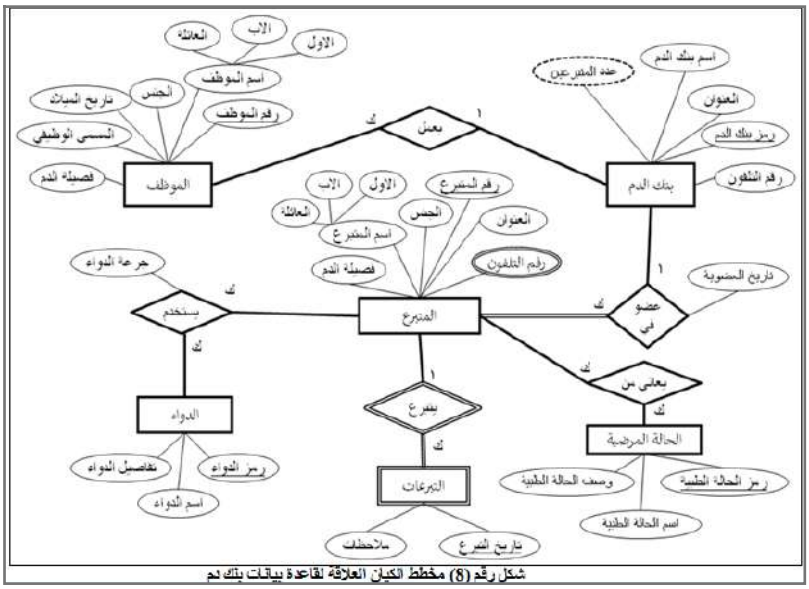
- (أ) 6 جداول
- (ب) 8 جداول
- **(ج) 9 جداول**
- (د) 10 جداول



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

42) في الشكل رقم (8) العلاقة التي ينتج عنها جدول جديد هي :

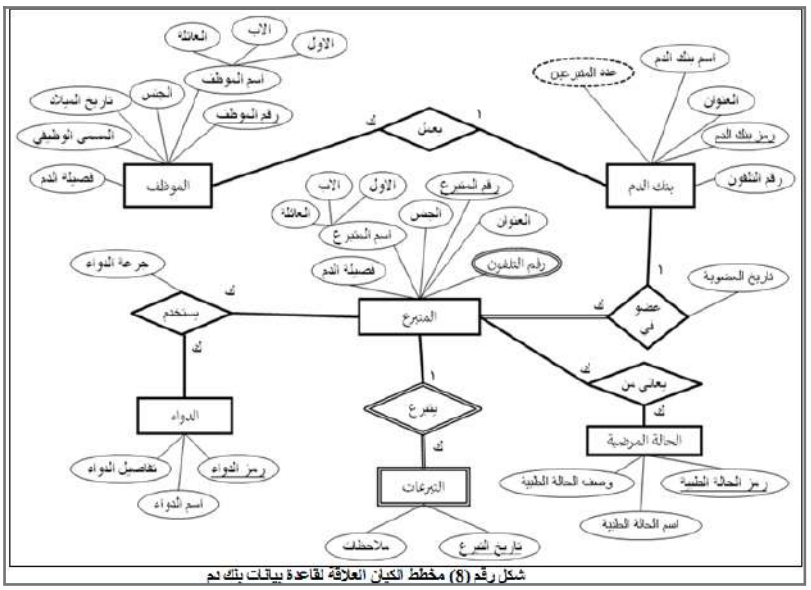
- (أ) يعمل
- **(ب) يعاني من**
- (ج) يتبرع
- (د) عضو في



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

43) في الشكل رقم (8) الصفة التي ينتج عنها جدول هي

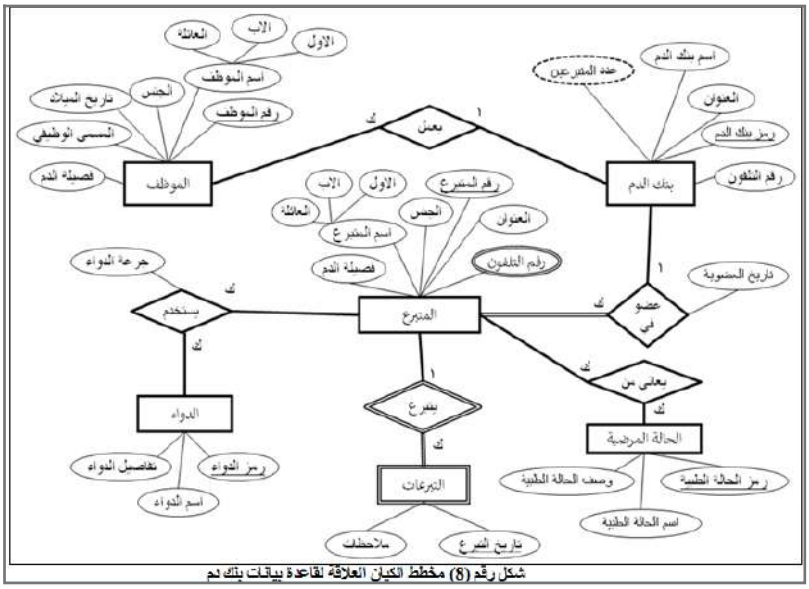
- (أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع
- **(ب) رقم التلفون في كيان المتبرع**
- (ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
- (د) اسم الموظف في كيان الموظف



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

44) في الشكل رقم (8) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات , يكون المفتاح الاساسي لجدول التبرعات :

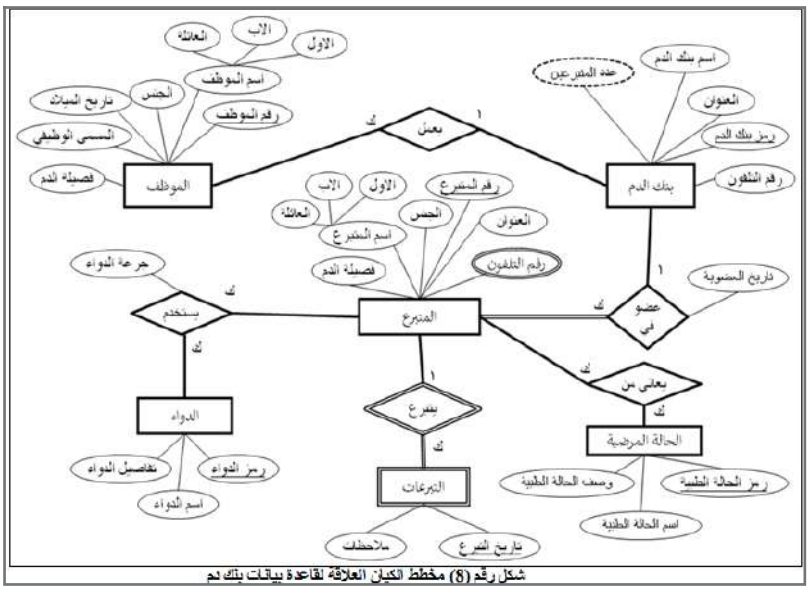
- (أ) رقم المتبرع
- (ب) تاريخ التبرع
- (ج) فصيلة الدم
- **(د) الاجابتين (أ) و (ب)**



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

45) في الشكل رقم (8) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات , تظهر صفة رمز بنك الدم كحقل مفتاح خارجي (Key Forgien) في جدول :

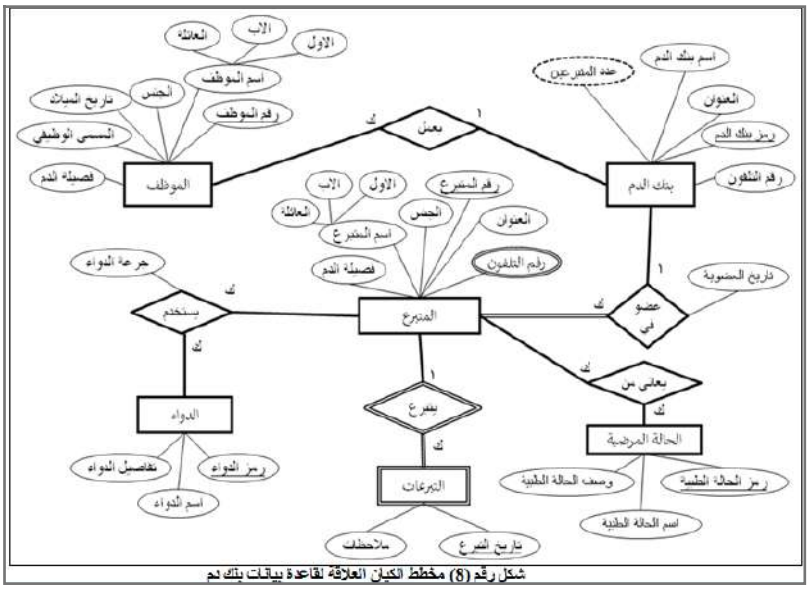
- (أ) الحالة المرضية
- **(ب) الموظف**
- (ج) الدواء
- (د) التبرعات



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

46) في الشكل رقم (8) مثال على صفة مشتقة

- (أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع
- (ب) رقم التلفون في كيان المتبرع
- **(ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم**
- (د) تاريخ التبرع في كيان التبرعات



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

47) تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات

- (أ) لغة تعريف البيانات
- (ب) لغة تعريف الأشكال
- **(ج) لغة التعامل مع البيانات**
- (د) لغة الاستفسار الهيكلية

48) يتم تخزين سجلات البيانات بشكل عشوائي مع معرفة موقع أو عنوان كل سجل بيانات . و تتم قراءة البيانات مباشرة عن طريق العنوان .

- (أ) ملف مضغوط

- (ب) ملف تتابعي
- **(ج) ملف عشوائي**
- (د) ملف مفهرس

49) على من تقع مسؤولية امن قواعد البيانات ؟
- **(أ) مدير قواعد البيانات (DBA)**
- (ب) مصمم قواعد البيانات (Designer DB)
- (ج) مستخدم قواعد البيانات (User End)
- (د) محلل النظم ومبرمج النظم (Programmer & Aalayst)

50) فناء قاعدة البيانات (Destruction Database) يصنف على انه :
- **(أ) نوع من أنواع فقد البيانات**
- (ب) طريقة من طرق إستعادة البيانات
- (ج) من الامكانيات المتاحة للاستعادة
- (د) أسباب فقد البيانات

1) مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة ما , يتم تخزينها في جدول واحد او اكثر من جدول مرتبطين بحقول مشتركة تربطها .

- **(أ) قواعد البيانات**
- (ب) الملفات
- (ج) نظم ملفات البيانات
- (د) نظم قواعد البيانات

2) من مشاكل الملفات أن تكون نفس المعلومة مخزنة في أكثر من ملف, يتم تعديلها في ملف دون الاخر .تسمى هذه المشكلة بـ:

- (أ) تكرار البيانات
- **(ب) عدم تجانس البيانات**
- (ج) عدم المرونة
- (د) صعوبة الصيانة

3) من خواص قواعد البيانات أن تحتوي قواعد البيانات على البيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات والذي يحتوي على ما يسمى (Data-Meta) .

- (أ) الفصل بين البرامج والبيانات
- **(ب) الوصف الذاتي للبيانات**
- (ج) المشاركة في البيانات
- (د) التعامل مع اكثر من مستخدم

4) من مميزات استخدام قواعد البيانات أنها قللت من

- **(أ) تكرار البيانات**
- (ب) امن وسرية البيانات
- (ج) السماح باستنباط معلومات من البيانات المتواجدة
- (د) توفير واجهات متعددة للتعامل مع البيانات

5) لا نستخدم قواعد البيانات :

- **(أ) إذا كانت قاعدة البيانات والتطبيقات بسيطة و سهلة**
- (ب) إذا كانت تكلفة الإعداد متوافقة مع حجم المشروع
- (ج) إذا كان المشروع لا يحتاج لسرعة استجابة عالية جدا وبشكل ضروري
- (د) إذا كان العمل يحتاج إلى بيئة ذات عدة مستخدمين

6) عنصر البيانات يتكون من عناصر بسيطة أصغر

- (أ) البيانات الوصفية
- (ب) عنصر البيانات
- **(ج) عنصر بيانات مجمع**
- (د) السجل

7) عبارة عن خاصية عادية من ضمن خواص الكيان وموجودة كخاصية مفتاح أساسي في كيان اخر
- (أ) المفتاح الأساسي
- **(ب) المفتاح الخارجي**
- (ج) المفتاح الثانوي
- (د) المفتاح الداخلي

8) ما هو المستوى الذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات وعملية إنشاء قواعد البيانات .
- (أ) المستوى الخارجي
- (ب) المستوى المفاهيمي
- (ج) مستوى التحليل
- **(د) المستوى الداخلي**

9) تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات
- **(أ) لغة تعريف البيانات**
- (ب) لغة تعريف الأشكال
- (ج) لغة التعامل مع البيانات
- (د) لغة الاستفسار الهيكلية

10) الية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات لإنشاء سجل يسجل فيه عمليه فحص للنظام ,واعتبار عملية الفحص الناجحة نقطة استرجاع ممكنة .
- (أ) النسخ الاحتياطي
- (ب) مفكرة النظام
- **(ج) نقط الاختبار**
- (د) برنامج إدارة الاستعادة

11) تغيير مخطط البيانات في المستوى المفاهيمي , دون الحاجة الى تغيير مخطط المستوى الخارجي أو البرامج التطبيقية .
- (أ) استقلالية البيانات
- **(ب) الاستقلال المنطقي**
- (ج) الاستقلال الفعلي أو الفيزيائي
- (د) طرق التحويل (Mapping)

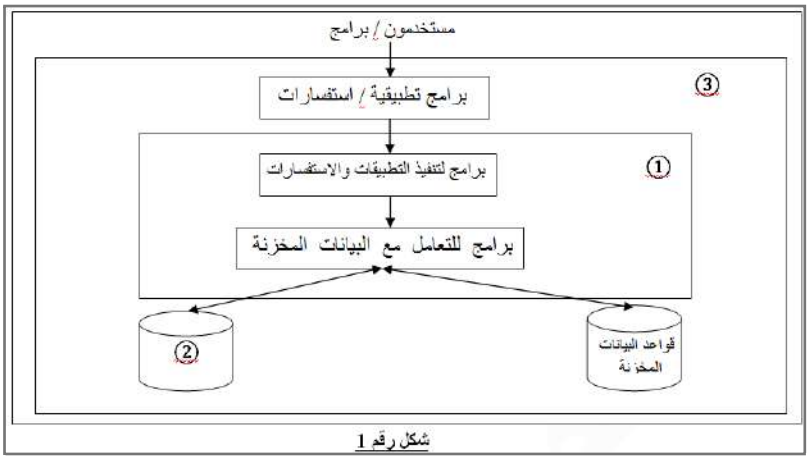
12) الية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات لتسجيل كافة التعاملات مع قاعدة البيانات .

- **(أ) مفكرة النظام**
- (ب) النسخ الاحتياطي
- (ج) نقط الاختبار
- (د) برنامج إدارة الاستعادة

13) من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات , انه في حالة الوصول للبيانات الأصلية فلن يتم فهمها أو تكون ذات معنى للذي أخترقها .
- (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**

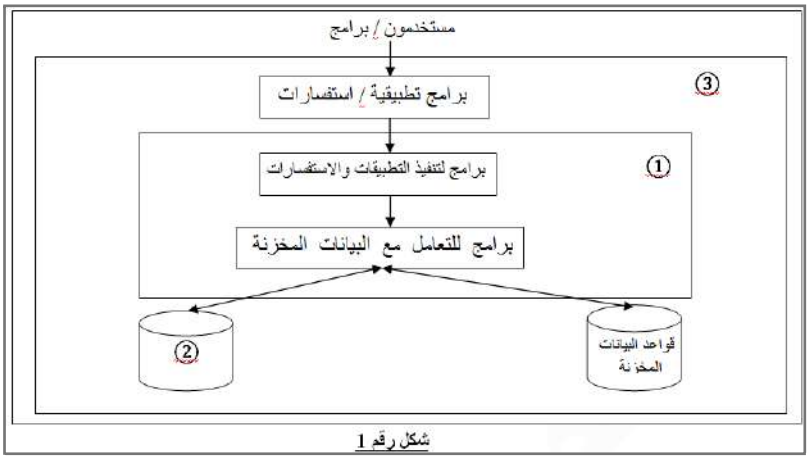
14) في دورة حياة قاعدة البيانات , في أي مرحلة بناء قاعدة البيانات الأولية (مخطط الكيان ERD)ا
- (أ) مرحلة التخطيط
- **(ب) مرحلة التحليل**
- (ج) مرحلة التصميم
- (د) مرحلة التنفيذ

15) في الشكل رقم (1) , الرقم يشير إلى :
- (أ) تعريف البيانات
- (ب) قواعد البيانات المخزنة
- (ج) نظام قواعد البيانات
- **(د) نظام إدارة قواعد البيانات**



شكل رقم 1

16) في الشكل رقم (1) , الرقم يشير إلى :
- (أ) تعريف البيانات
- (ب) قواعد البيانات المخزنة
- **(ج) نظام قواعد البيانات**
- (د) نظام إدارة قواعد البيانات



شكل رقم 1

17) عبارة عن بيانات شبه ثابتة , ونادرا ما تحتاج إلى التعديل (Data Static)

- **(أ) السجلات التي تتبع الكيانات**
- (ب) السجلات التي تصف العلاقات الرابطة
- (ج) العلاقات الرابطة
- (د) الصفة المركبة

18) كائن يمكنك من عرض البيانات وتنسيقها بحيث تعرض على الشاشة أو تطبع على الطابعة .

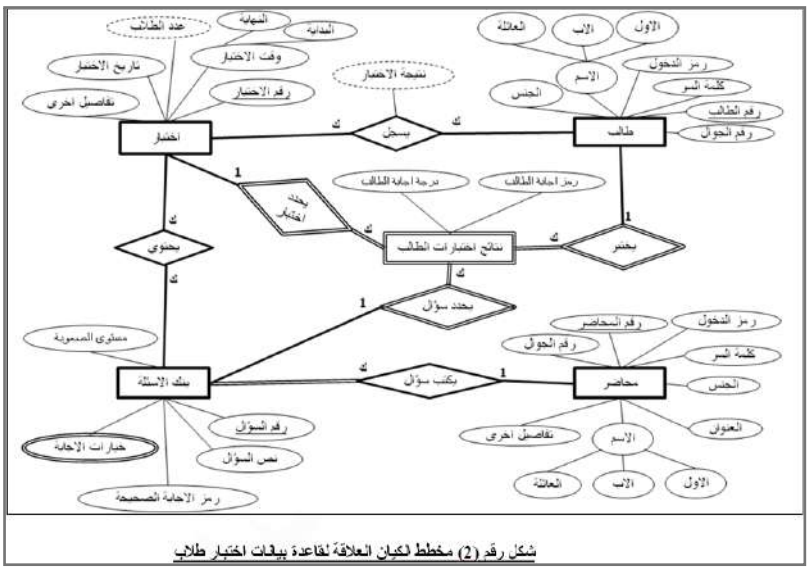
- (أ) الجدول
- (ب) الاستعلام
- (ج) النموذج
- **(د) التقرير**

19) كائن يمكنك من الاستفسار عن بيانات مخصصة في قاعدة البيانات عبر فرض شروط أو معايير محددة

- (أ) الجدول
- (ب) النموذج
- (ج) التقرير
- **(د) الاستعلام**

20) في الشكل رقم (2) الصفة التي ينتج عنها جدول هي

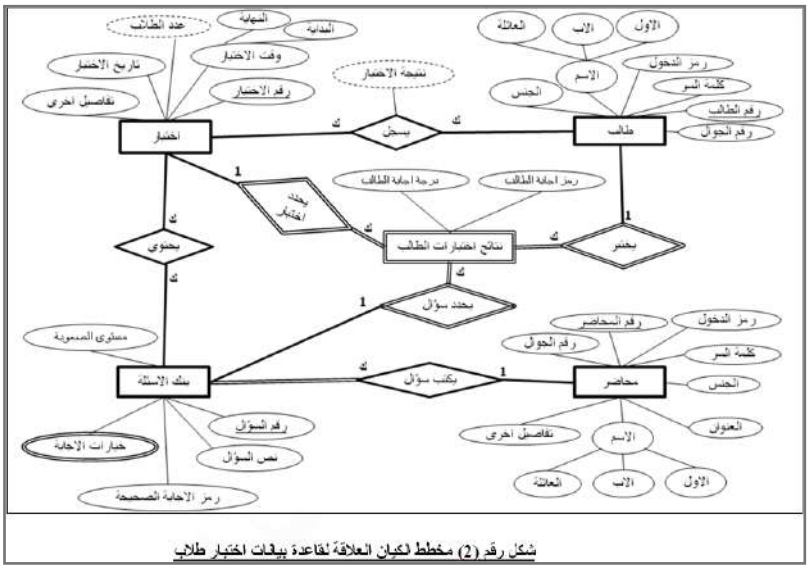
- (أ) عدد الطلاب في كيان اختبار
- **(ب) خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة**
- (ج) الاسم في كيان الطالب
- (د) رقم الطالب في كيان الطالب



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

21) في الشكل رقم (2) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات , تظهر صفة رمز رقم المحاضر كحقل مفتاح خارجي (Key foreign) في جدول :

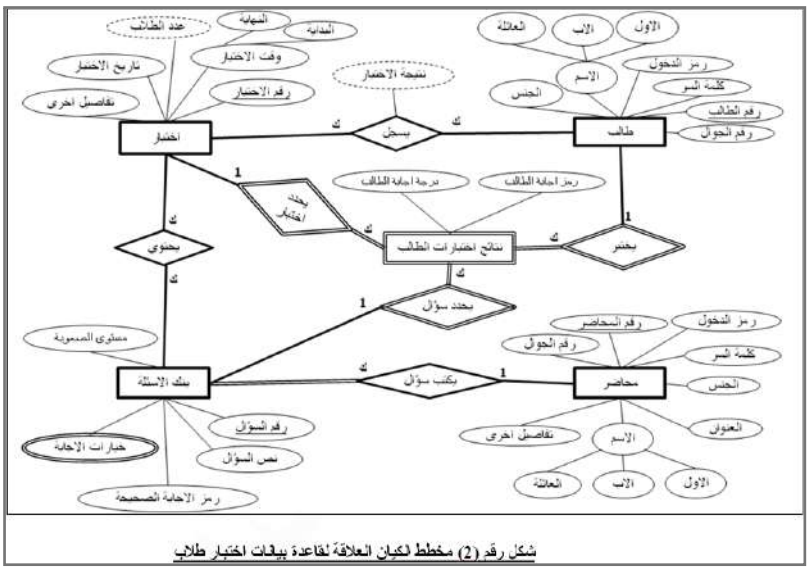
- (أ) نتائج اختبار الطالب
- **(ب) بنك الاسئلة**
- (ج) اختبار
- (د) محاضر



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

22) في الشكل رقم (2) مثال على صفة مركبة

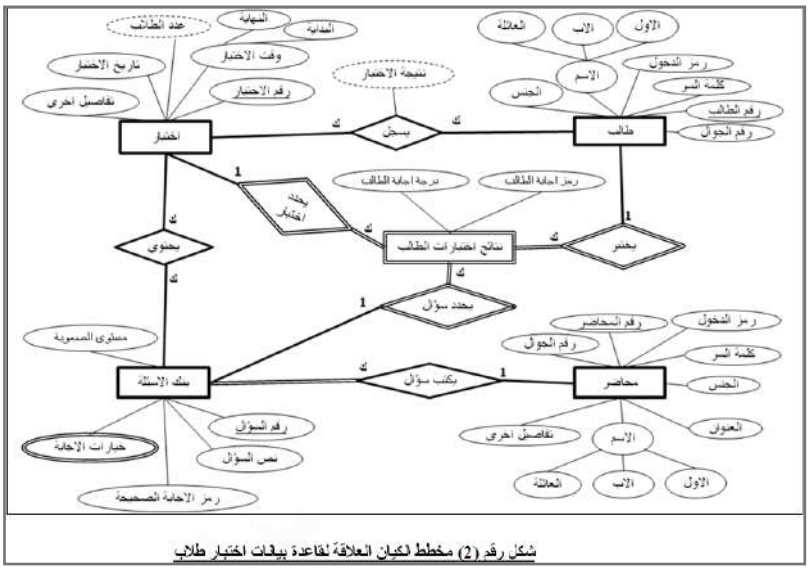
- (أ) عدد الطلاب في كيان اختبار
- (ب) خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة
- **(ج) الاسم في كيان الطالب**
- (د) رقم الطالب في كيان الطالب



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

23) في الشكل رقم (2) مثال على علاقة تحتوى اشتراك كلي

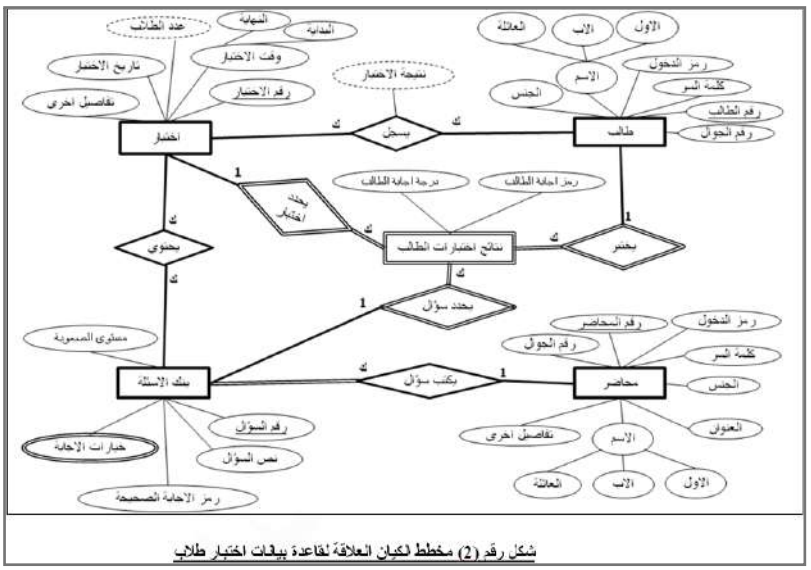
- (أ) يسجل
- (ب) يحتوى
- **(ج) يختبر**
- (د) خيارات الاجابة



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

24) في الشكل رقم (2) عدد الجداول الناتجة يساوي

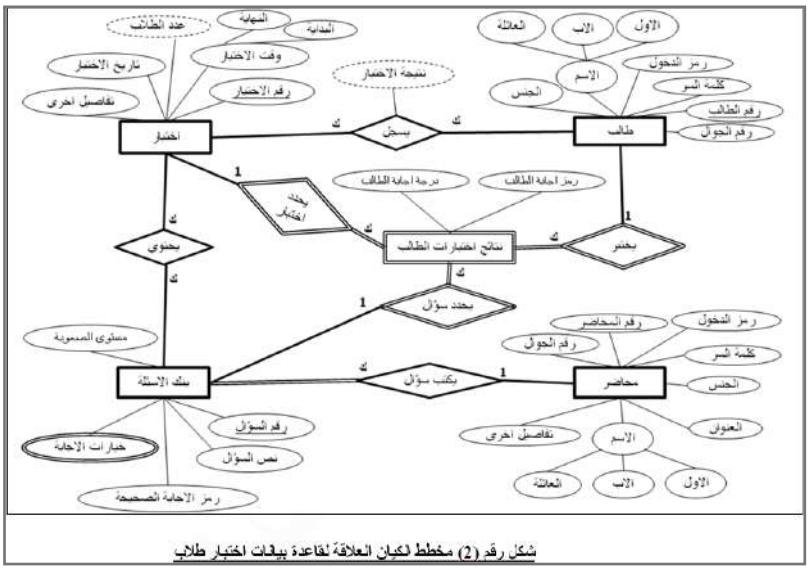
- (أ) 6 جداول
- **(ب) 8 جداول**
- (ج) 9 جداول
- (د) 10 جداول



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

25) في الشكل رقم (2) مثال على صفة مشتقة

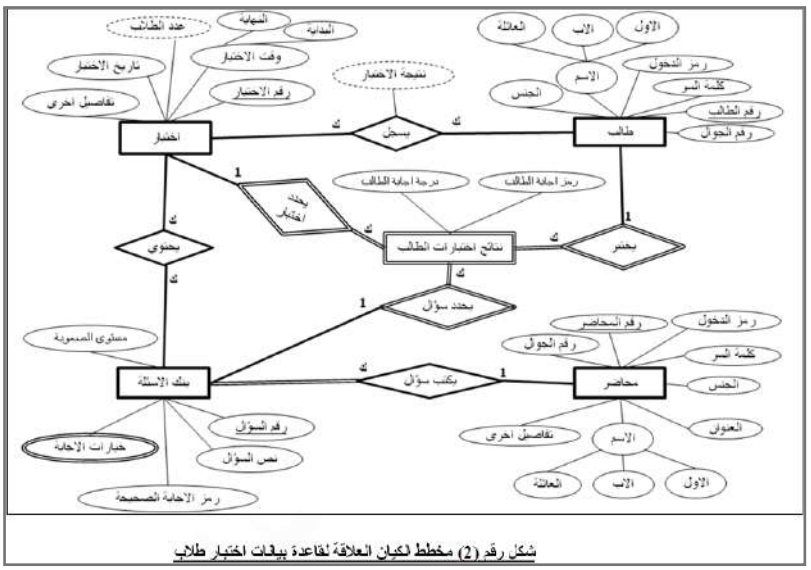
- **(أ) عدد الطلاب في كيان اختبار**
- (ب) خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة
- (ج) رقم الطالب في كيان الطالب
- (د) لايوجد



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

26) في الشكل رقم (2) مثال على صفة مفتاح رئيسي

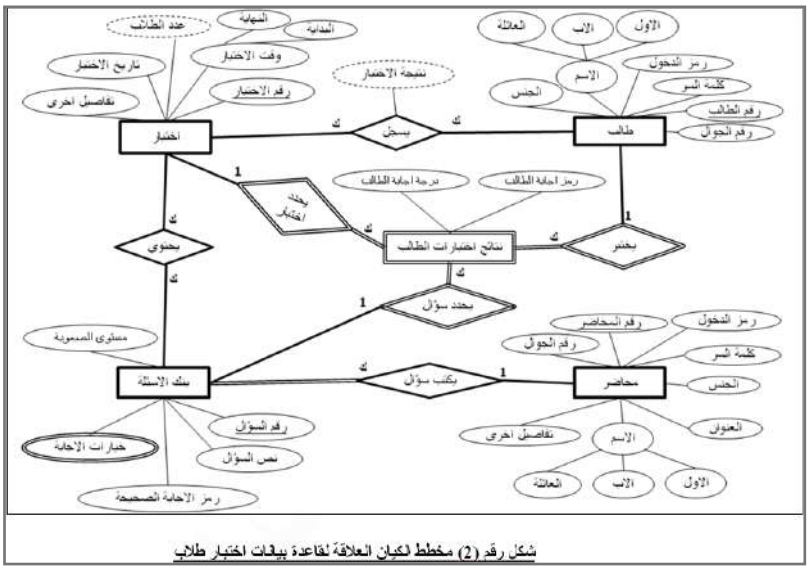
- (أ) عدد الطلاب في كيان اختبار
- (ب) خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة
- **(ج) رقم الطالب في كيان الطالب**
- (د) لايوجد



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

27) في الشكل رقم (2) مثال على صفة مفتاح جزئي

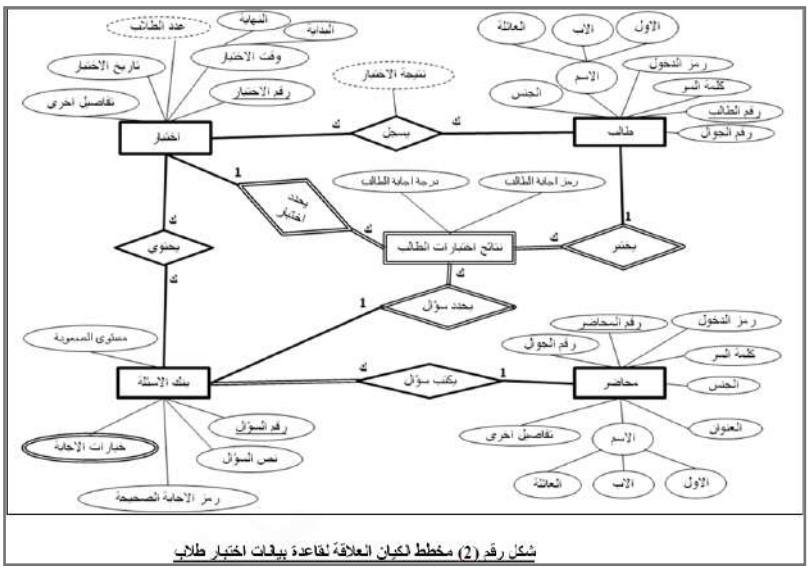
- (أ) عدد الطلاب في كيان اختبار
- (ب) خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة
- (ج) رقم الطالب في كيان الطالب
- **(د) لا يوجد**



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

28) في الشكل رقم (2) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

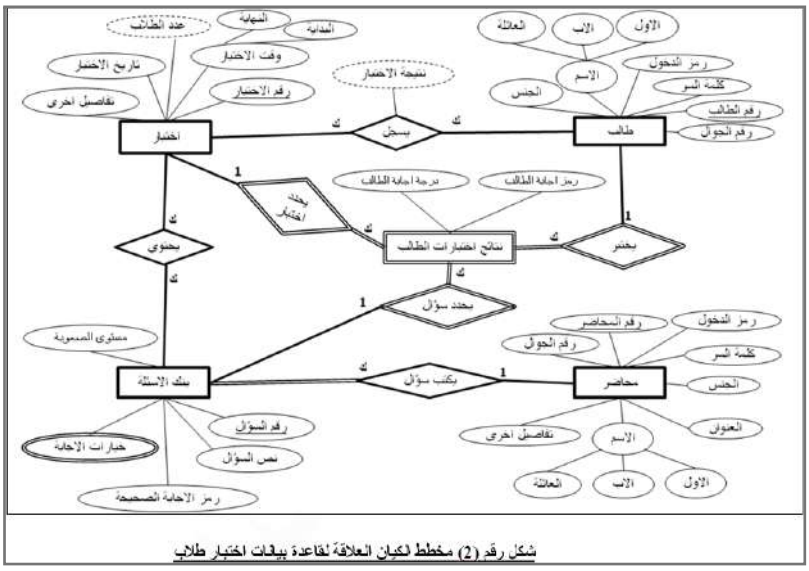
- (أ) يسجل
- (ب) يحتوى
- **(ج) يختبر**
- (د) خيارات الاجابة



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

29) في الشكل رقم (2) مثال على كيان قوي

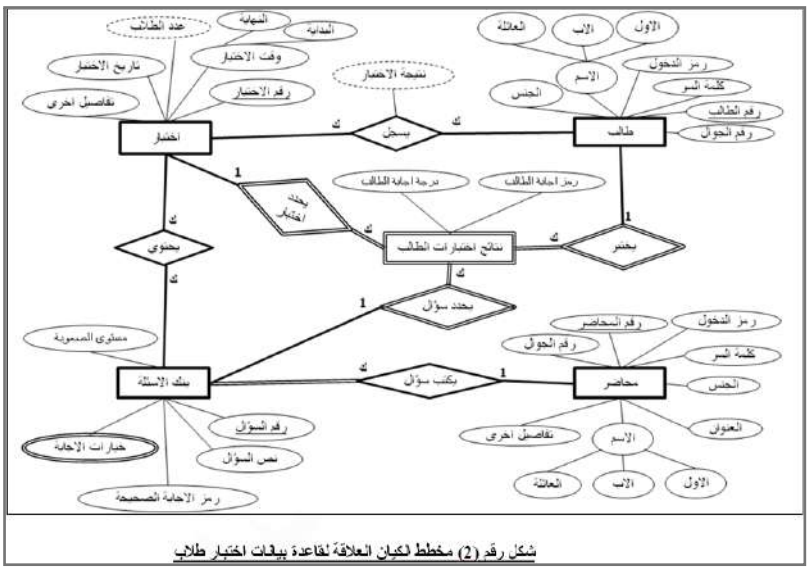
- (أ) نتائج اختبار الطالب
- **(ب) بنك الاسئلة**
- (ج) يكتب سؤال
- (د) خيارات الاجابة



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

30) في الشكل رقم (2) مثال على كيان ضعيف

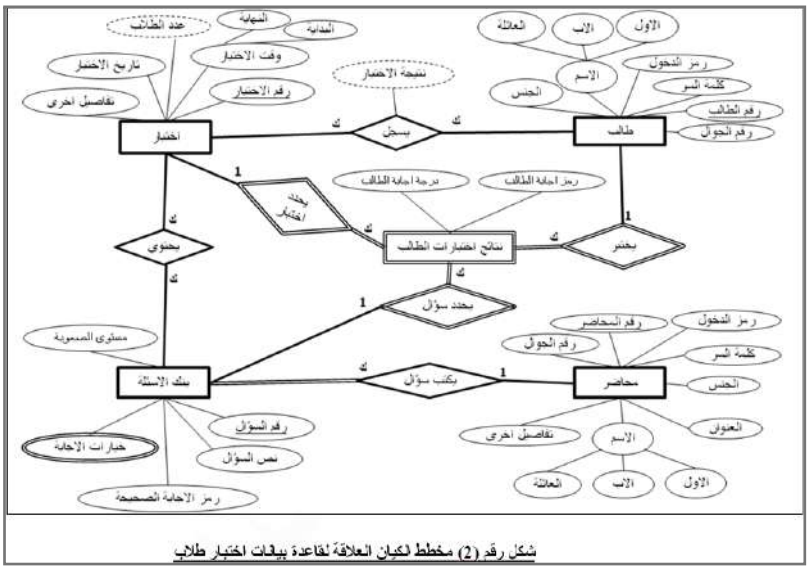
- **(أ) نتائج اختبار الطالب**
- (ب) بنك الاسئلة
- (ج) يكتب سؤال
- (د) خيارات الاجابة



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

31) في الشكل رقم (2) مثال على علاقة من الدرجة الثانية

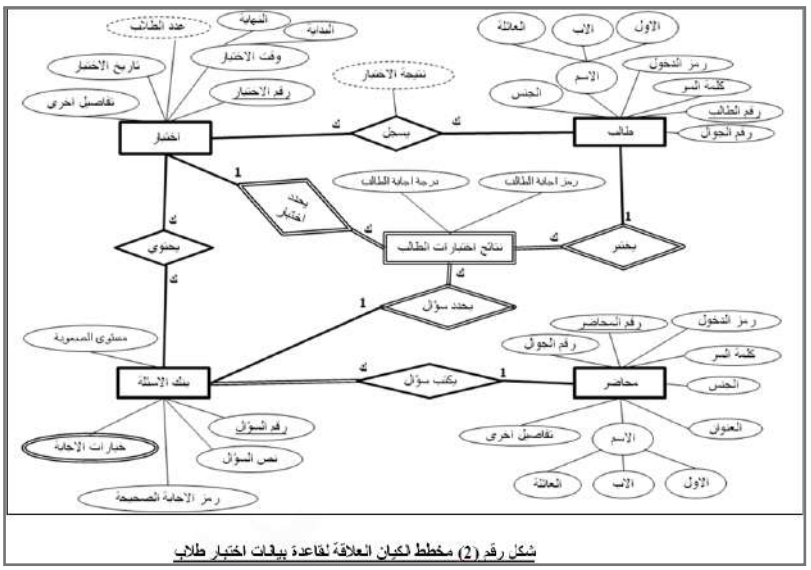
- (أ) نتائج اختبار الطالب
- (ب) بنك الاسئلة
- **(ج) يكتب سؤال**
- (د) خيارات الاجابة



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

32) في الشكل رقم (2) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات , يكون المفتاح الاساسي لجدول نتائج اختبارات الطالب

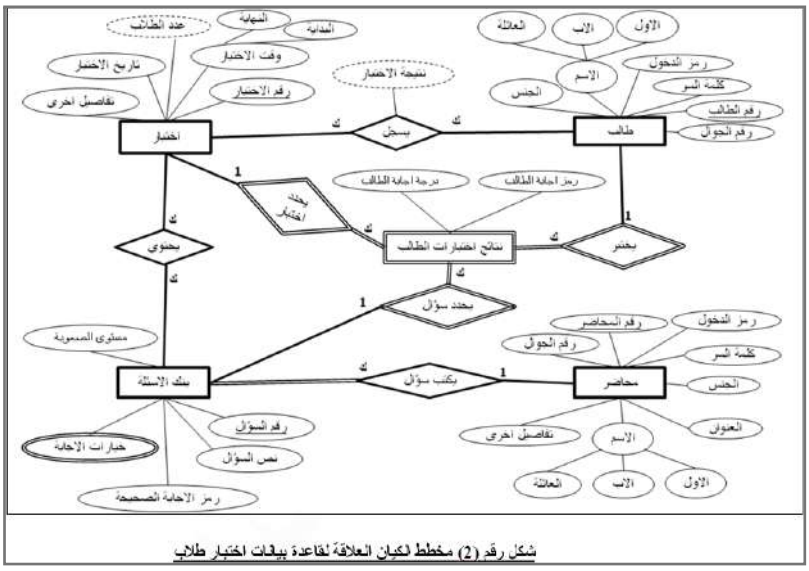
- (أ) رقم الطالب
- (ب) رقم الاختبار
- (ج) رقم السؤال
- **(د) رقم الطالب + رقم الاختبار + رقم السؤال**



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

33) في الشكل رقم (2) العلاقة التي ينتج عنها جدول جديد هي :

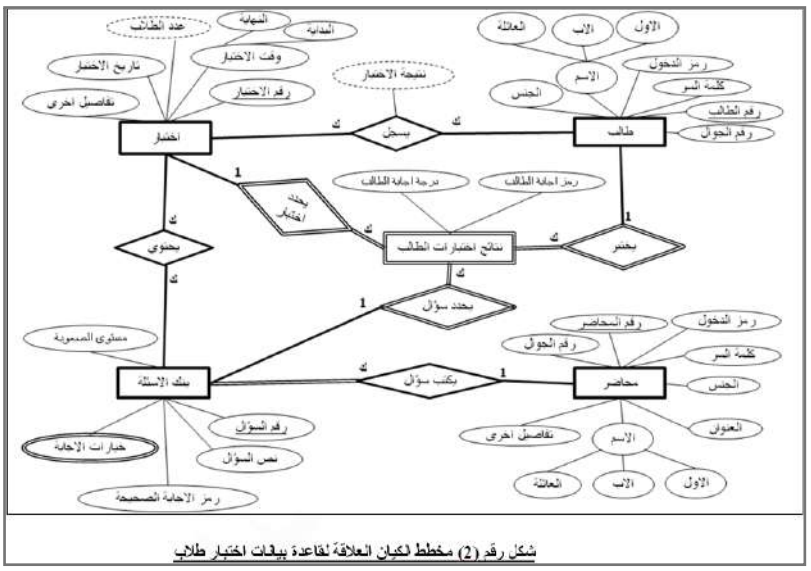
- (أ) يكتب سؤال
- **(ب) يسجل**
- (ج) اختبار
- (د) خيارات الاجابة



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

34) في الشكل رقم (2) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات , يتم تمثيل الصفة وقت الاختبار في كيان اختبار الى

- (أ) جدول جديد اسمه وقت الاختبار يحتوي الحقول (رقم الاختبار , وقت الاختبار , نهاية الاختبار)
- (ب) جدول جديد اسمه وقت الاختبار يحتوي الحقول (وقت الاختبار , وقت الاختبار , نهاية الاختبار)
- (ج) يتم اضافة حقل وقت الاختبار في جدول اختبار ولا يتم تمثيل الصفتين البداية والنهاية
- **(د) يتم اضافة حقلين وقت بداية الاختبار , ووقت نهاية الاختبار في جدول اختبار , ولا وجود لحقل الاختبار**



شكل رقم (2) مخطط لكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

35) في الشكل رقم (3) , الرقم الذي يدل على أيقونة فصل جداول البيانات عن باقي الكائنات هو :

- (أ) 1
- (ب) 2
- **(ج) 3**
- (د) 4

4	3	2	1

شكل رقم (3)

36) في الشكل رقم (3) , الرقم الذي يدل على أيقونة الاستيراد المحفوظة هو :

- (أ) 1
- **(ب) 2**
- (ج) 3
- (د) 4

4	3	2	1

شكل رقم (3)

37) في الشكل رقم (4) , الرقم الذي يدل على أيقونة إنشاء تقرير فارغ هو :

- (أ) 1
- **(ب) 2**
- (ج) 3
- (د) 4

شكل رقم (4)

38) في الشكل رقم (4) , الرقم الذي يدل على أيقونة معالج الاستعلامات هو :

- (أ) 2
- (ب) 3
- (ج) 4
- **(د) 5**

شكل رقم (4)

39) في الشكل رقم (4) , الرقم الذي يدل على أيقونة معالج التقارير هو :

- (أ) 5
- (ب) 6
- (ج) 7
- **(د) 8**

شكل رقم (4)

40) في الشكل رقم (5) , الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام إضافة هو :

- (أ) 1
- (ب) 2
- **(ج) 3**
- (د) 4

شكل رقم (5)

41) في الشكل رقم (5) , الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام جدولي هو :

- (أ) 3
- (ب) 4
- **(ج) 5**
- (د) 6

1	2	3	4	5	6

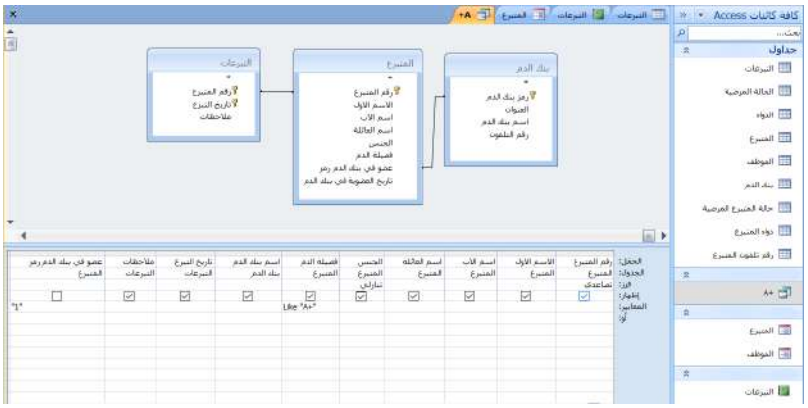
شكل رقم (5)

42) في الشكل رقم (6) , عدد الجداول في قاعد البيانات يساوي

- (أ) 1
- (ب) 2
- (ج) 3
- **(د) 9**

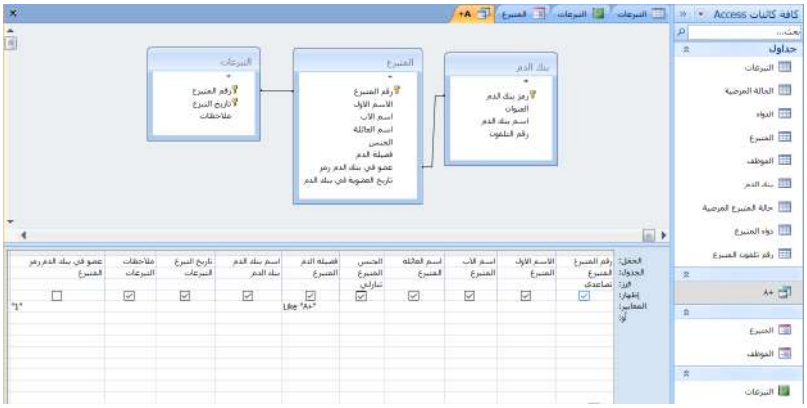
43) في الشكل رقم (6) , حقل رقم المتبرع في جدول التبرعات يعتبر

- **(أ) مفتاح رئيسي**
- (ب) مفتاح خارجي
- (ج) مفتاح جزئي
- (د) مفتاح خارجي و جزء من مفتاح رئيسي



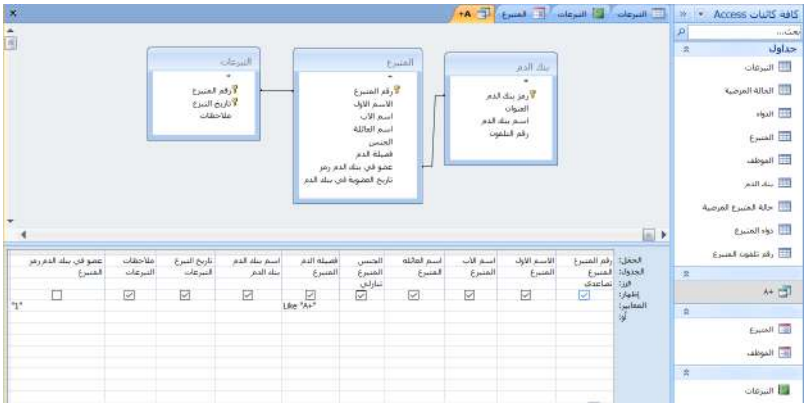
44) في الشكل رقم (6) , أي الحقول يخضع للفرز

- (أ) الجنس
- (ب) فصيلة الدم
- **(ج) رقم المتبرع**
- (د) عضو في بنك الدم رمز



45) في الشكل رقم (6) , أي الحقول لا يظهر في نتيجة التنفيذ

- (أ) الجنس
- (ب) فصيلة الدم
- (ج) رقم المتبرع
- **(د) عضو في بنك الدم رمز**



46) في الشكل رقم (6) , أي الحقول في الاستعلام يخضع للشرط

- (أ) الجنس
- **(ب) فصيلة الدم**
- (ج) رقم المتبرع
- (د) عضو في بنك الدم رمز

47) في الشكل رقم (6) , حقل رقم المتبرع تم اخذه من جدول

- **(أ) المتبرع**

- (ب) بنك الدم
- (ج) التبرعات
- (د) A+

48) في الشكل رقم (7) , عدد سجلات الجدول يساوي

- **(أ) 3**
- (ب) 4
- (ج) 5
- (د) 6

رقم المتبرع	تاريخ المتبرع	ملاحظات
1	1/1/2013	حالة المريض جيدة
1	1/12/2013	تم رفض التبرع ، وعلى المريض اجراء فحوصات
1	1/6/2013	حالة المريض جيدة

49) في الشكل رقم (7) , عدد حقول الجدول يساوي

- (أ) 3
- (ب) 4
- **(ج) 5**
- (د) 6

رقم المتبرع	تاريخ المتبرع	ملاحظات
1	1/1/2013	حالة المريض جيدة
1	1/12/2013	تم رفض التبرع ، وعلى المريض اجراء فحوصات
1	1/6/2013	حالة المريض جيدة

50) في الشكل رقم (7) , رقم السجل قيد الاختيار هو

- (أ) 3
- **(ب) 4**
- (ج) 5
- (د) 6

التبرعات
رقم المتبرع
تاريخ المتبرع
ملاحظات
1
1/1/2013
حالة المريض جيدة
1
1/12/2013
تم رفض التبرع ، وعلى المريض اجراء فحوصات
1
1/6/2013
حالة المريض جيدة
السجل:
٤ من ٥
بلا عامل تصفية
بحث

1) مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء و معالجة قاعدة بيانات
- (أ) قواعد البيانات
- **(ب) نظم قواعد البيانات**
- (ج) الملفات
- (د) العلاقات

2) من مشاكل استخدام البيانات عدم المرونة : ونقصد بها
- (أ) تكرار البيانات في اكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين و الجهد و الوقت
- (ب) نفس المعلومة تكون مخزنه في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الأخرى
- **(ج) عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية**
- (د) اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

3) 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

4) من أمثلة نظم ادارة قواعد البيانات
- (أ) Word Microsoft
- (ب) Microsoft Excel
- (ج) Microsoft PowerPoint
- **(د) Access Microsoft**

5) من تصنيفات قواعد البيانات حسب عدد أماكن التشغيل
- **(أ) مركزي**
- (ب) هرمي
- (ج) متعدد المستخدمين
- (د) علائقي

6) من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية الوصف الذاتي للبيانات ونقصد 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 (data-Meta)**

- (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

7) تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات

- (أ) لغة تعريف الاشكال (Language Definition View)

- (ب) لغة تعريف البيانات (DDL Language Definition Data)

- **(ج) لغة التعامل مع البيانات (Language Manipulation Data)**

- (د) مترجمة لغة الاستفسارات (Query Compiler)

8) المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في المستوي الأول (Level Internal) بدون الحاجة لتغيير المخطط في المستوي الثاني (Level Conceptual):

- (أ) الاستقلال المنطقي للبيانات ((Independence Data Logical

- **(ب) الاستقلال الفعلي للبيانات (Independence Data Physical)**

- (ج) مشاركة البيانات (Sharing Data)

- (د) تحويل البيانات الى معلومات (Conversion Information Data)

9) 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 (Level View or External The)**

- (ب) المستوى المفاهيمي (Level Conceptual The)

- (ج) المستوي الداخلي) Level Internal)

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

10) هي العلاقة التي تربط بين الكيانات و تمثل رابطة العالم المصغر الذي تمثله قاعدة البيانات

- (أ) البيانات" Data"

- (ب) البيانات الوصفية " Metadata"

- (ج) الكيان "Entity"

- **(د) العلاقة الرابطة "Relationships"**

11) وظيفة مدير قواعد البيانات (DBA) أن :

- **(أ) يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات**

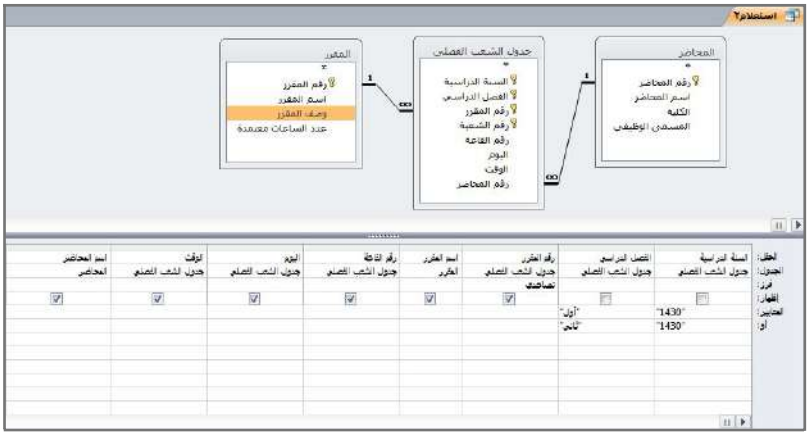
- (ب) يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات , وبعضهم ليس لديه الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

- (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

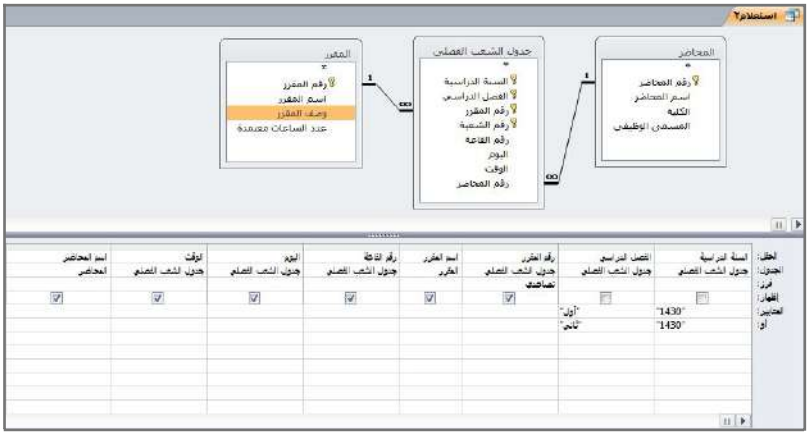
12) في الشكل رقم (1) , الشرط المطلوب تحقيقه هو :

- (أ) عرض سجلات السنة الدراسية , 1430 الفصل الدراسي الأول
- **(ب) عرض سجلات السنة الدراسية , 1430 الفصل الدراسي الأول او الثاني**
- (ج) عرض سجلات السنة الدراسية , 1430 للفصل الدراسي الثاني
- (د) عرض سجلات السنة الد راسية , 1430 الفصل الدراسي الأول والثاني



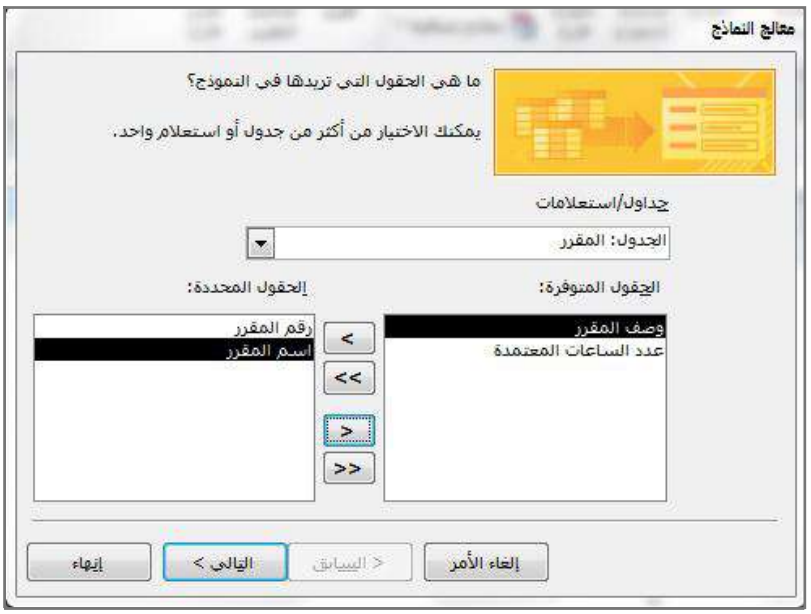
13) في الشكل رقم (1) , تم اختيار حقل رقم المقرر من جدول :

- (أ) المحاضر
- (ب) المقرر
- (ج) تصاعدي
- **(د) جدول الشعب الفصلي**



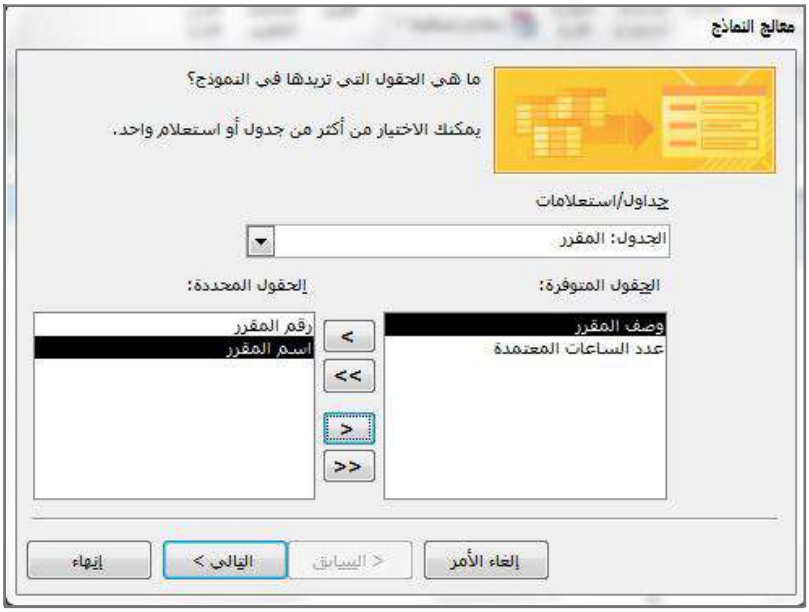
14) في الشكل رقم (2) , تم أخذ البيانات من

- (أ) استعلام المقرر
- (ب) نموذج المقرر
- **(ج) جدول المقرر**
- (د) تقرير المقرر



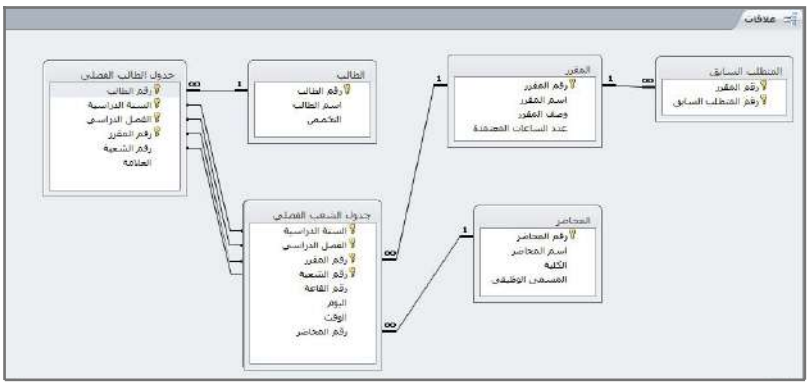
15) في الشكل (2) الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

- (أ) وصف المقرر و أسم المقرر
- (ب) وصف المقرر وعدد الساعات المعتمدة
- (ج) رقم المقرر وعدد الساعات المعتمدة
- **(د) رقم المقرر وأسم المقرر**



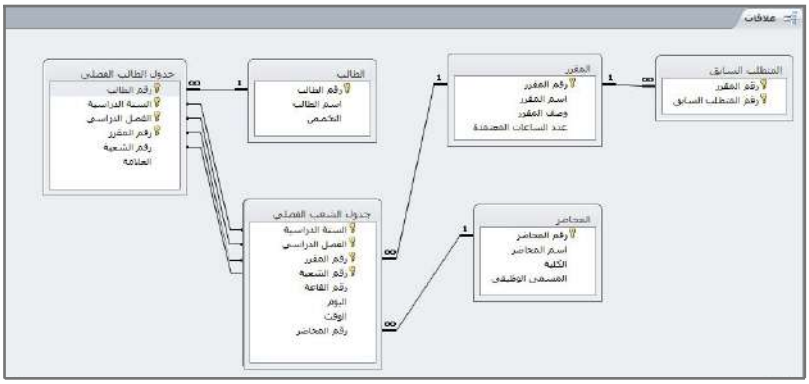
16) في الشكل رقم (3) يرتبط جدول الشعب الفصلي بجدول المقرر عن طريق الحقل :

- (أ) السنة الدراسية
- (ب) الفصل الدراسي
- (ج) رقم الشعبة
- **(د) رقم المقرر**



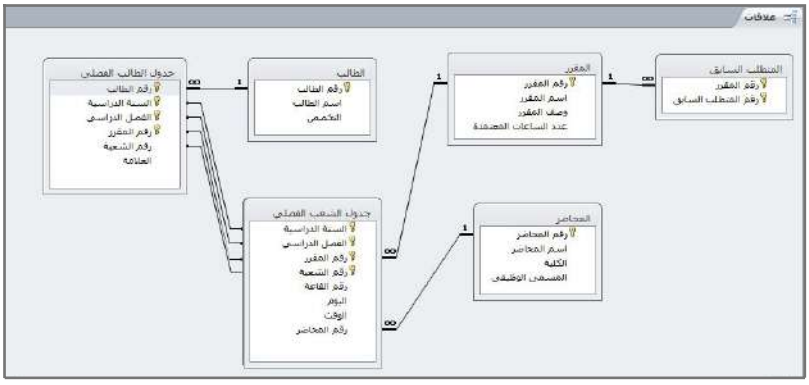
17) في الشكل رقم (3) يعتبر حقل رقم المحاضر في جدول الشعب الفصلي :

- (أ) حقل مفتاح أساسي (Key Primary)
- (ب) حقل مفتاح جزئي (Key Partial)
- **(ج) حقل مفتاح خارجي (Key Foreign)**
- (د) حقل مفتاح ثانوي (Key Secondary)



18) في الشكل رقم (3) المفتاح الاساسي (Key Primary) في جدول المقرر هو :

- **(أ) رقم المقرر**
- (ب) أسم المقرر
- (ج) وصف المقرر
- (د) ساعات معتمدة



19) في الشكل رقم (4) عدد الاستعلامات :

- (أ) 5
- (ب) 6
- **(ج) 7**

- (د) 8

20) في الشكل رقم (4) النموذج المفتوح هو :

- **(أ) الطالب**
- (ب) المحاضر
- (ج) جدول الشعب الفصلي
- (د) استعلام 2

21) في الشكل رقم (4) عدد السجلات :

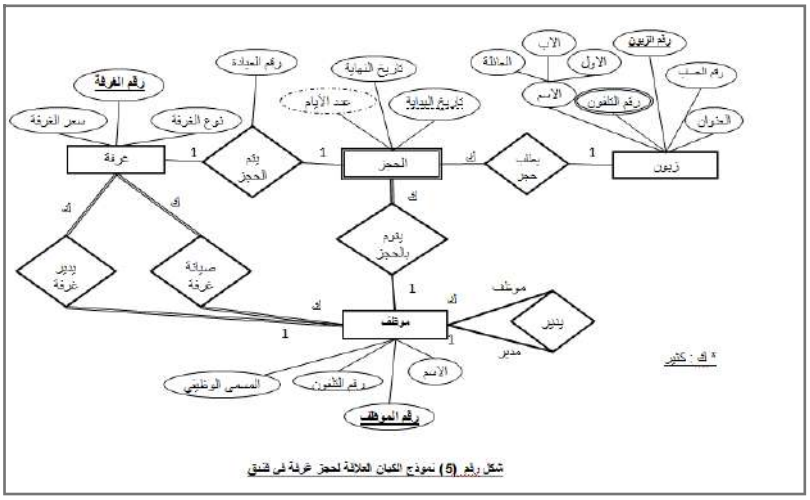
- (أ) 8
- (ب) 10
- (ج) 12
- **(د) 13**

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

- (أ) 8
- (ب) 10
- **(ج) 12**
- (د) 13

23) في الشكل رقم (5) الصفة التي ينتج عنها جدول هي

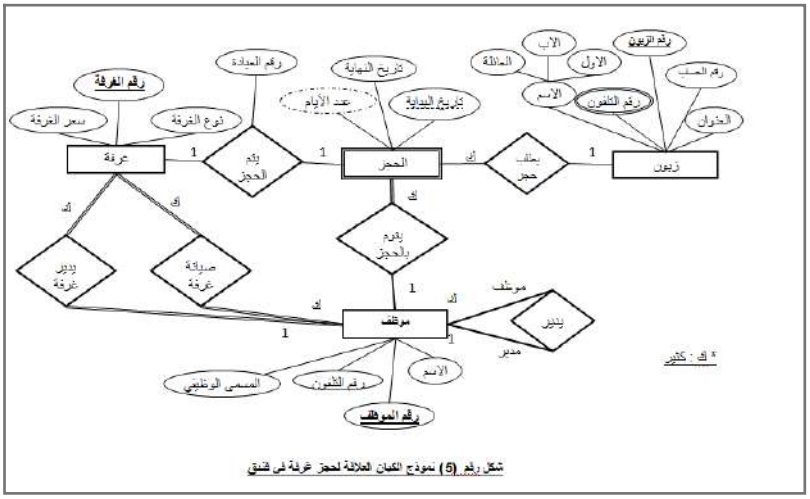
- (أ) صفة عدد الايام
- (ب) صفة الاسم في جدول زبون
- **(ج) صفة رقم التلفون في جدول زبون**
- (د) صفة نوع الصيانة



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

24) في الشكل رقم (5) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي

- (أ) يدير
- (ب) يدير غرفة
- (ج) يطلب حجز
- **(د) صيانة غرفة**

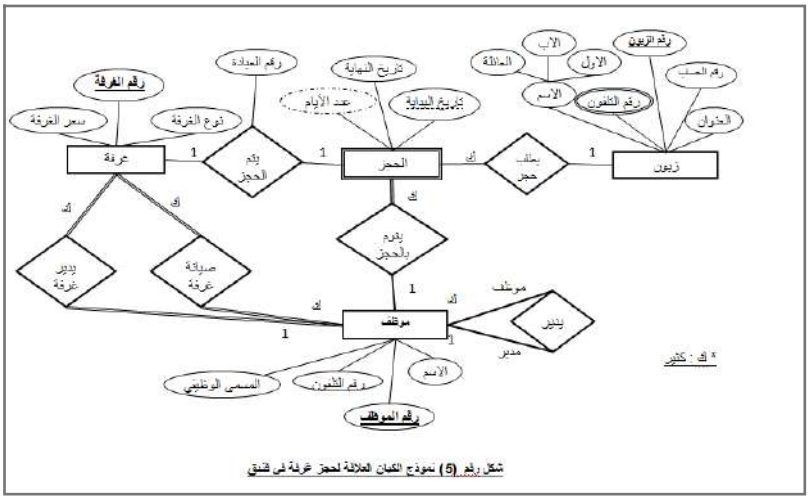


شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

25) في الشكل رقم (5) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات , تظهر صفة رقم الزبون

كحقل مفتاح خارجي (Key Foreign) في جدول :

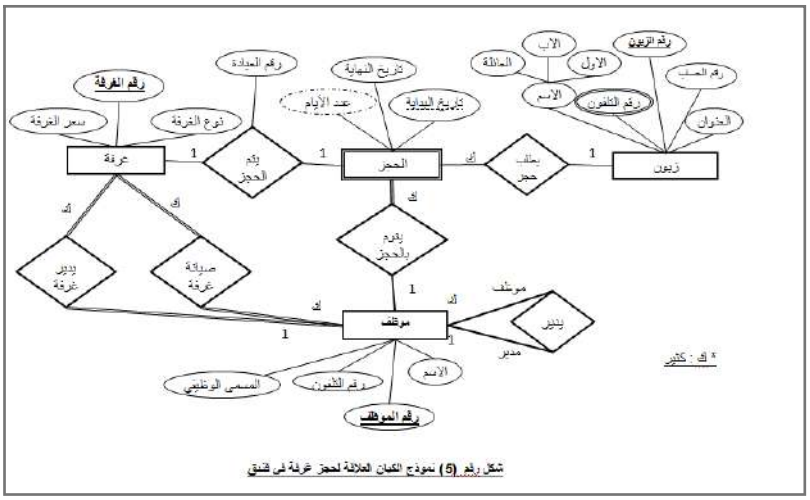
- (أ) زبون
- (ب) غرفة
- (ج) موظف
- **(د) الحجز**



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

26) في الشكل (5) مثال على صفة مركبة

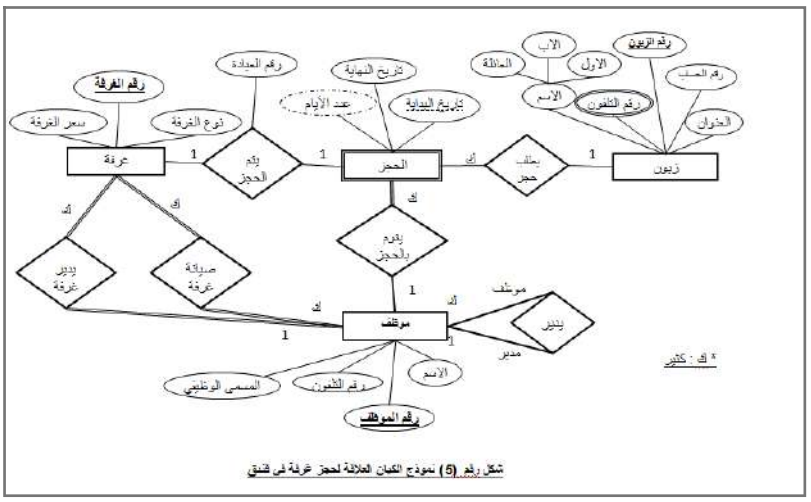
- **(أ) صفة الاسم في كيان زبون**
- (ب) صفة رقم التلفون في كيان زبون
- (ج) صفة عدد الايام
- (د) صفة نوع الصيانة



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

27) في الشكل (5) مثال على علاقة ذات اشتراك كلي

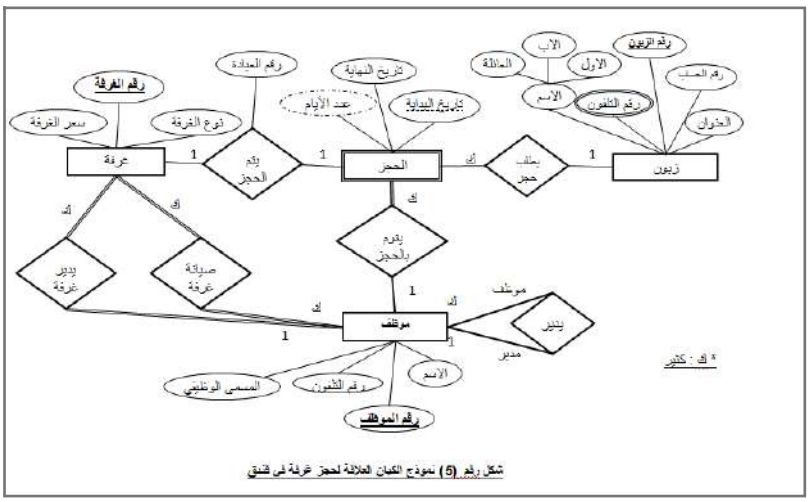
- (أ) يطلب حجز
- (ب) موظف
- **(ج) يدير غرفة**
- (د) نوع الصيانة



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

28) في الشكل (5) مثال على علاقة ذات اشتراك جزئي

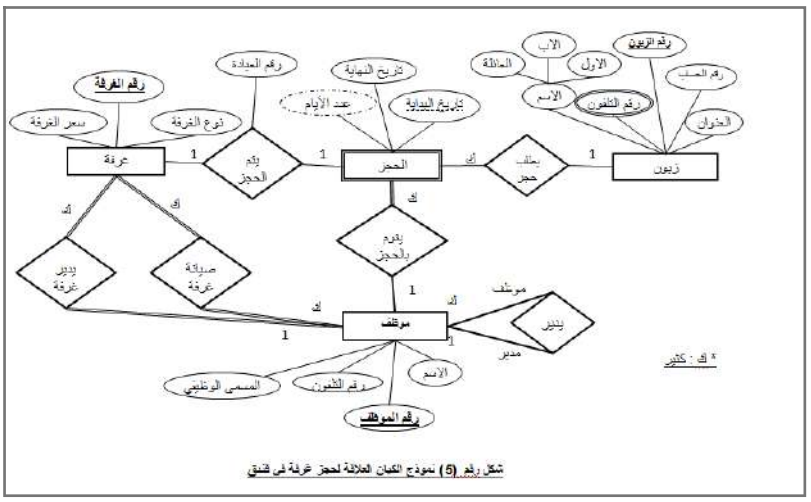
- (أ) **يطلب حجز**
- (ب) موظف
- (ج) يدير غرفة
- (د) نوع الصيانة



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

29) في الشكل (5) عدد الجداول الناتجة يساوي

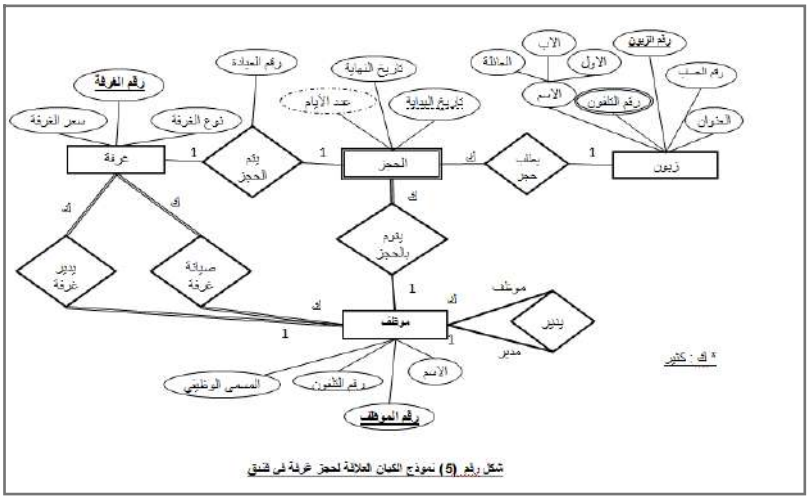
- (أ) 4 جداول
- (ب) 5 جداول
- (ج) 7 جداول
- **(د) 6 جداول**



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

30) في الشكل (5) مثال على صفة متعددة القيمة

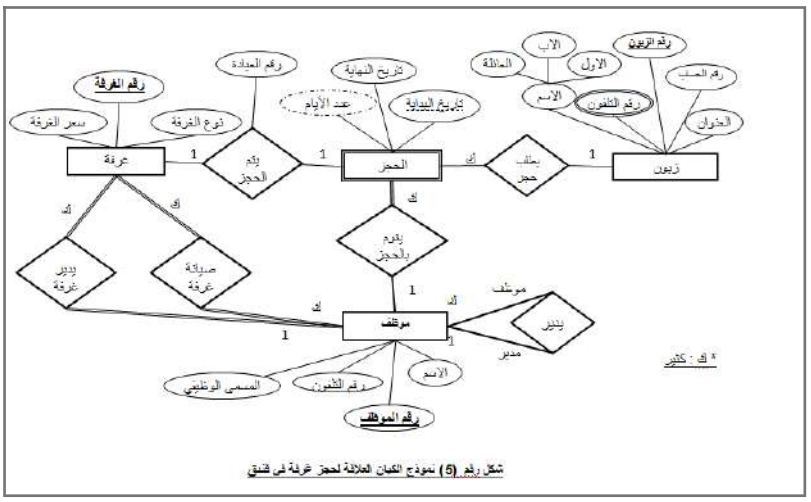
- (أ) صفة الاسم في كيان زبون
- **(ب) صفة رقم التلفون في كيان زبون**
- (ج) صفة عدد الايام
- (د) صفة نوع الصيانة



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

31) في الشكل (5) مثال على صفة مشتقة

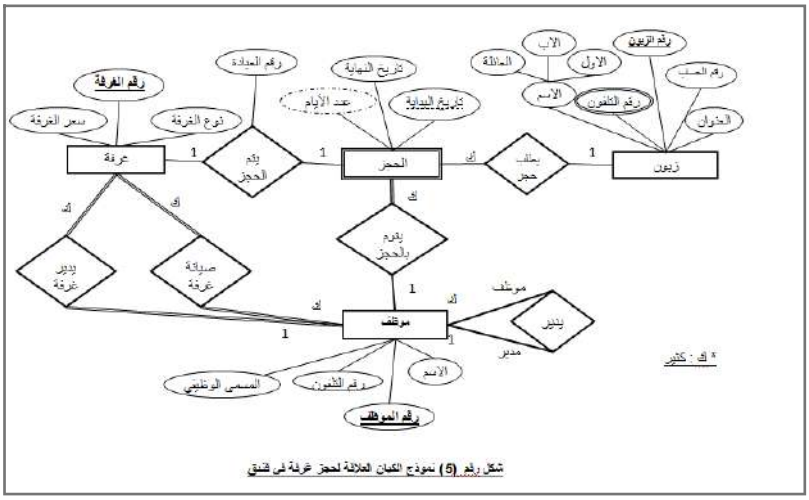
- (أ) صفة الاسم في كيان زبون
- (ب) صفة رقم التلفون في كيان زبون
- **(ج) صفة عدد الايام**
- (د) صفة نوع الصيانة



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

32) في الشكل (5) مثال على صفة مفتاح رئيسي

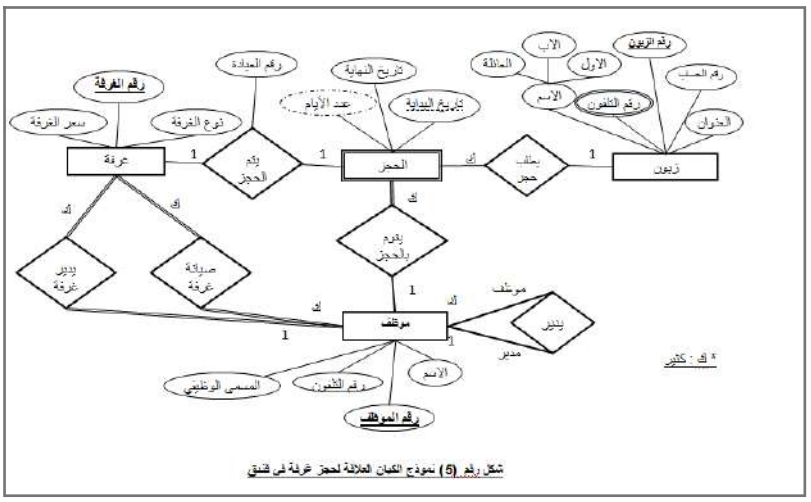
- **(أ) صفة رقم الزبون**
- (ب) صفة تاريخ البداية
- (ج) صفة نوع الصيانة
- (د) صفة عدد الايام



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

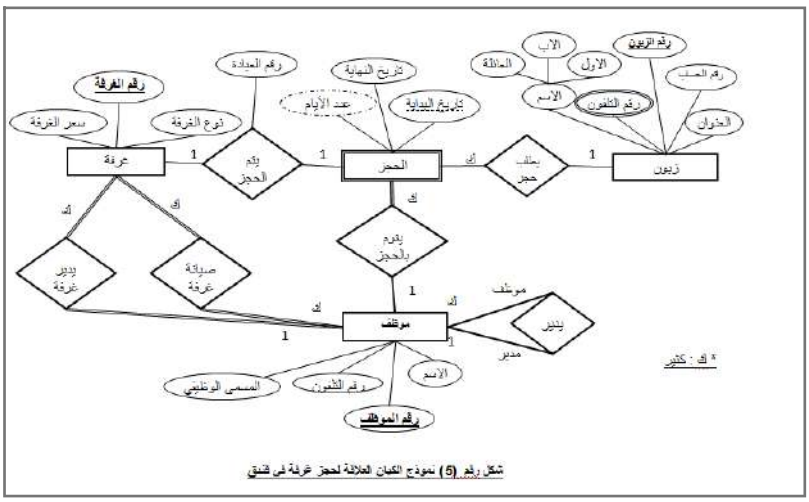
33) في الشكل (5) مثال على صفة مفتاح جزئي

- (أ) صفة رقم الزبون
- **(ب) صفة تاريخ البداية**
- (ج) صفة نوع الصيانة
- (د) صفة عدد الايام



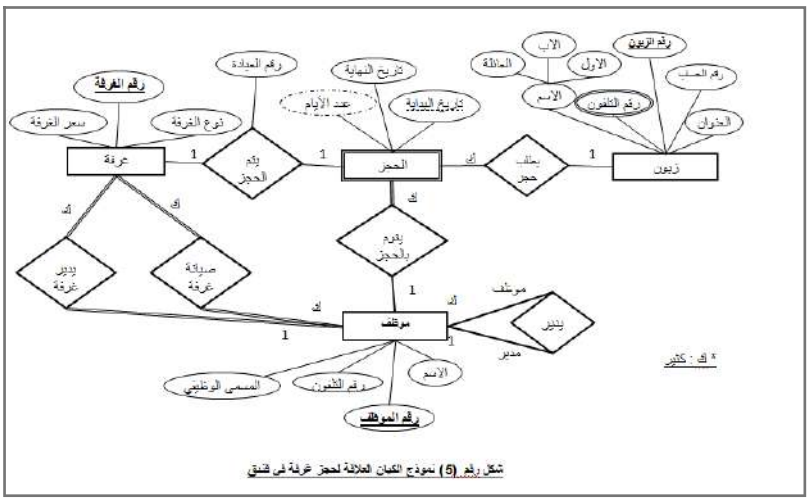
34) في الشكل (5) مثال على علاقة من الدرجة الاولى

- (أ) **يدير**
- (ب) صيانة غرفة
- (ج) الحجز
- (د) موظف



35) في الشكل (5) مثال على علاقة من الدرجة الثانية

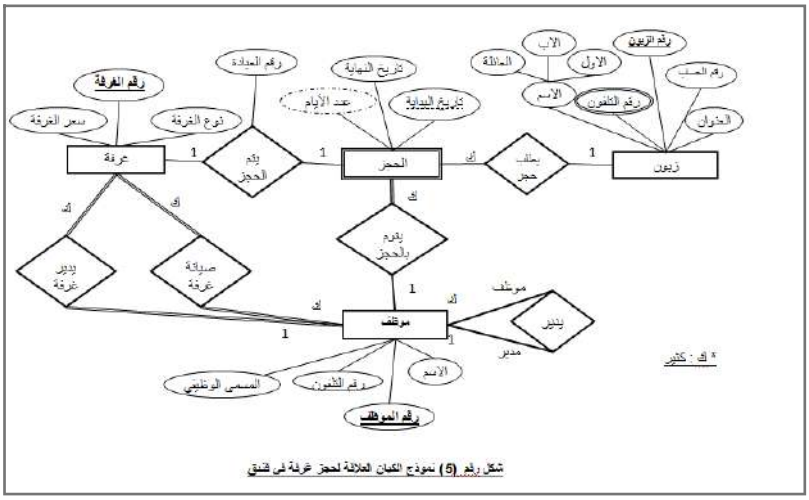
- (أ) يدير
- **(ب) صيانة غرفة**
- (ج) الحجز
- (د) موظف



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

36) في الشكل (5) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

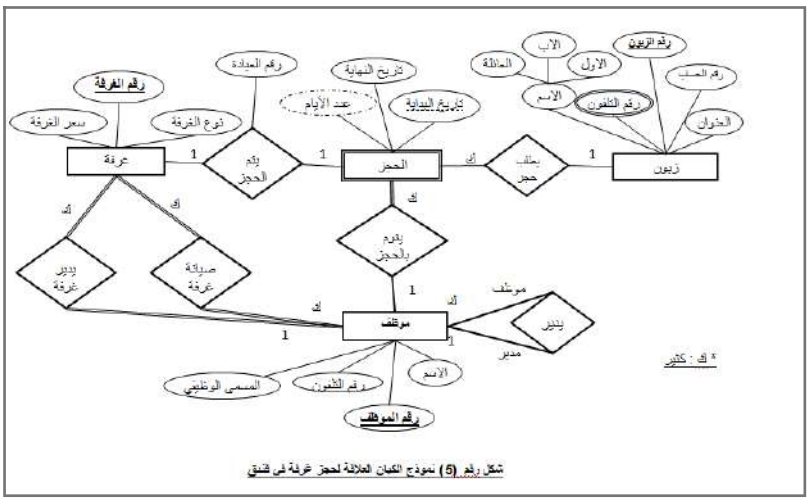
- (أ) يدير
- (ب) صيانة غرفة
- **(ج) يطلب حجز**
- (د) الحجز



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

37) في الشكل (5) مثال على كيان قوي

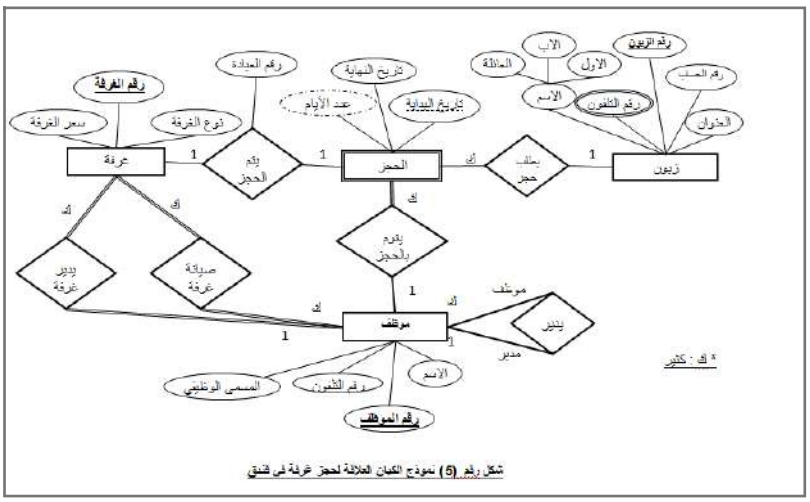
- (أ) يدير
- (ب) صيانة غرفة
- (ج) الحجز
- **(د) موظف**



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

38) في الشكل (5) مثال على كيان ضعيف

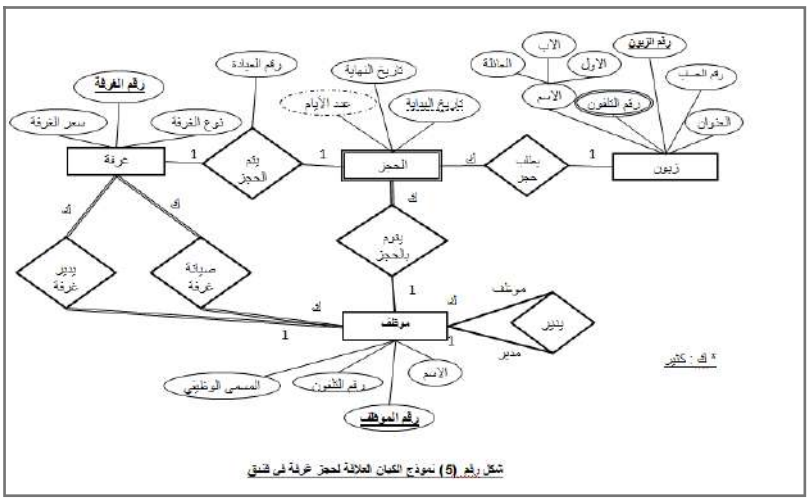
- (أ) يدير
- (ب) صيانة غرفة
- **(ج) الحجز**
- (د) موظف



شكل رقم (5) نموذج الكيان العلاقة لحجز غرفة في فندق

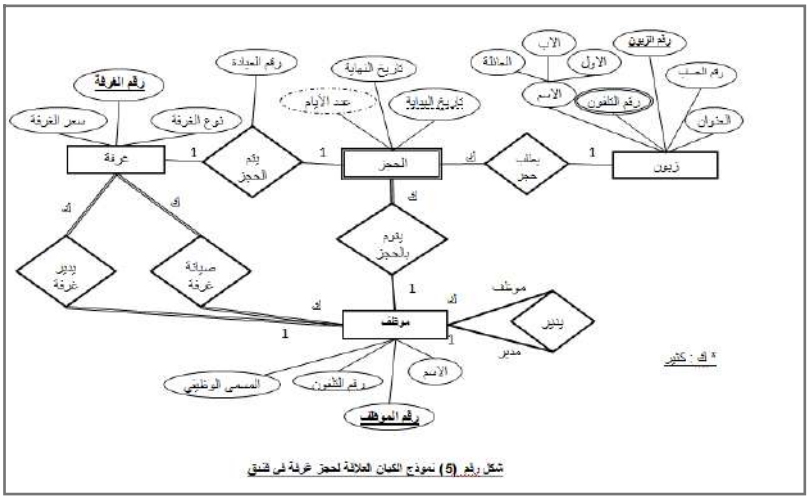
39) في الشكل (5) مثال على علاقة كثير إلى كثير

- (أ) يدير
- **(ب) صيانة غرفة**
- (ج) الحجز
- (د) يتم حجز



40) في الشكل (5) مثال على علاقة واحد إلى واحد

- (أ) يدير
- (ب) صيانة غرفة
- (ج) الحجز
- **(د) يتم حجز**



41) مصمم قواعد بيانات

- (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، وبعض المستخدمين 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

42) هي صفة تتواجد فقط في الكيان الضعيف وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي للكيان بعد تعريفه بعلاقة تعريف مع كيان قوي

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

43) هو عبارة عن صفة عادية من ضمن صفات الكيان وموجودة كصفة مفتاح أساسي في كيان اخر
- (أ) المفتاح الرئيسي (Key Primary)
- **(ب) المفتاح الخارجي (Key Foreign)**
- (ج) المفتاح الجزئي(Key Partial)
- (د) المفتاح الثانوي (Key Secondary)

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

45) 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

46) 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

47) تقع مسؤولية امن قواعد البيانات على
- (أ) مصمم قواعد البيانات (Designer DB)
- **(ب) مدير قواعد البيانات (DBA)**
- (ج) مستخدم قواعد البيانات (User End)
- (د) محلل النظم ومبرمج النظم (Programmer & Analyst)

48) 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 الاشكال (View Definition Language) VDL)
- (د) مترجم لغة تعريف البيانات (Compiler DDL)

49) 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

50) لترجمة تعريف مخطط البيانات والتأكد من صحته ثم تخزين هذا التعريف داخل فهرس النظام

- (أ) منفذ قواعد البيانات (processor DB Time-Run)
- (ب) مترجم لغة الاستفسارات (Compiler Query)
- **(ج) مترجم لغة تعريف البيانات (Compiler DDL)**
- (د) لغة تعريف البيانات (Language Definition Data DDL)

1) 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**

2) من البيانات التي يتم تسجيلها في قاعدة البيانات:
- (أ) الشعارات او اسم الجهة صاحبة المستند
- **(ب) رقم الموظف**
- (ج) البيانات التي يمكن اشتقاقها أو حسابها من بيانات أخرى
- (د) الملاحظات والتوقيعات والتعليقات

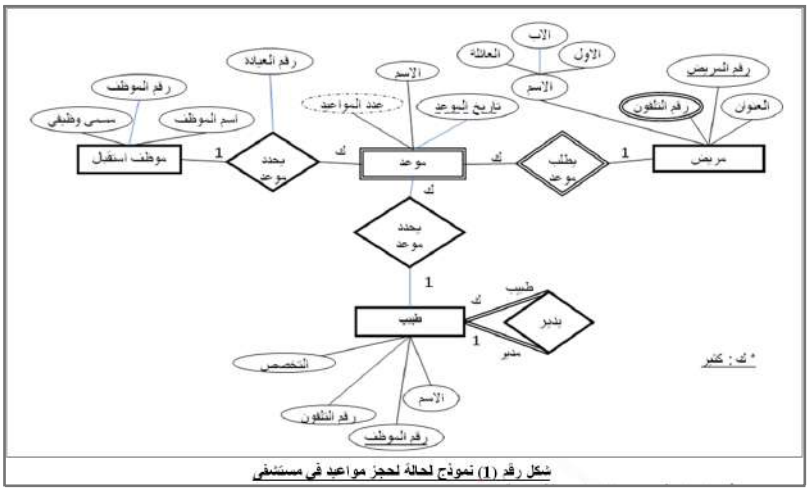
3) من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات , أنه في حالة الوصول للبيانات الأصلية فلن يتم فهمها او تكون ذات معنى للذي إخترقها
- (أ) استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأساسية
- (ب) استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA
- (ج) استخدام برامج تحجيم المستخدمين
- **(د) استخدام برامج التشفير أو الترميز**

4) تستخدم في بعض نظم إدارة قواعد البيانات التي تستخدم هيكل قواعد البيانات الثلاثي بطريقة حقيقية وذلك لتعريف مخطط البيانات في المستوى الثالث (Level External)
- (أ) لغة تعريف البيانات (DDL) Language Definition Data
- (ب) لغة معالجة البيانات (DML) Language Manipulation Data
- **(ج) لغة تعريف الأشكال (VDL Language Definition Viewed)**
- (د) مترجم لغة تعريف البيانات (Compiler DDL)

5) في دورة حياة قاعدة البيانات , في أي مرحلة بناء قاعدة البيانات الفيزيائية
- (أ) مرحلة التخطيط
- (ب) مرحلة التحليل
- (ج) مرحلة التصميم
- **(د) مرحلة التنفيذ**

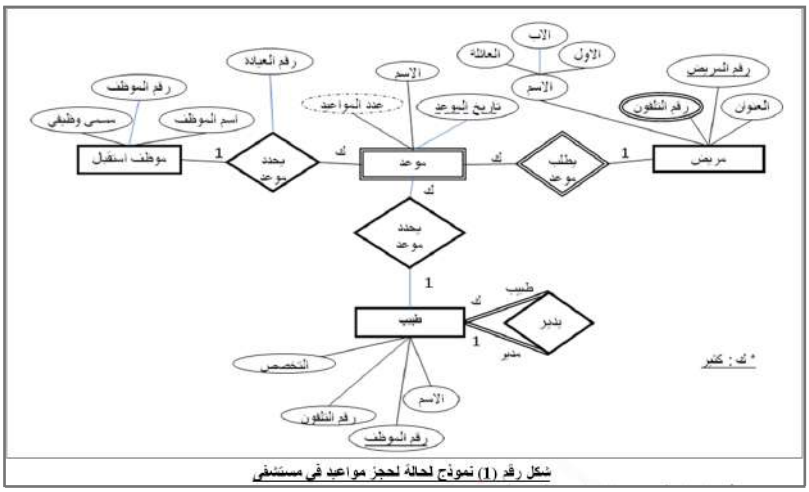
6) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مركبة

- **(أ) صفة الأسم في كيان مريض**
- (ب) صفة رقم التلفون في كيان مريض
- (ج) صفة عدد المواعيد
- (د) صفة رقم العيادة



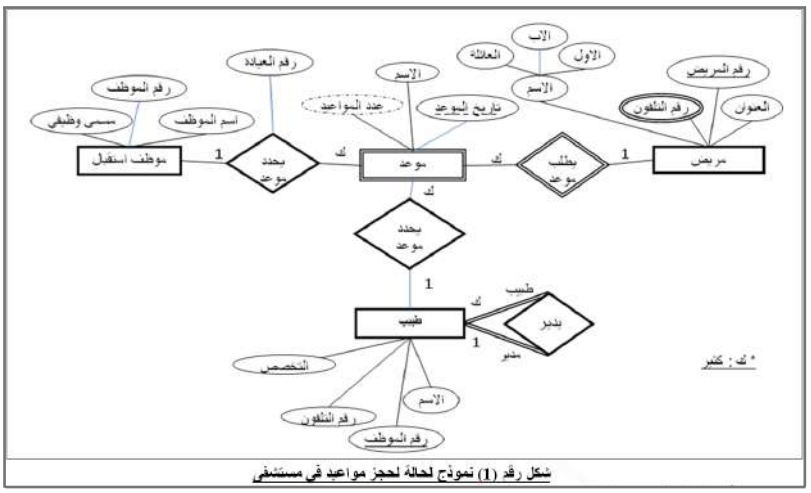
شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

7) في الشكل رقم (1) مثال على صفة متعددة الفئة
- (أ) صفة الأسم في كيان مريض
- **(ب) صفة رقم التلفون في كيان مريض**
- (ج) صفة عدد المواعيد
- (د) صفة رقم العيادة



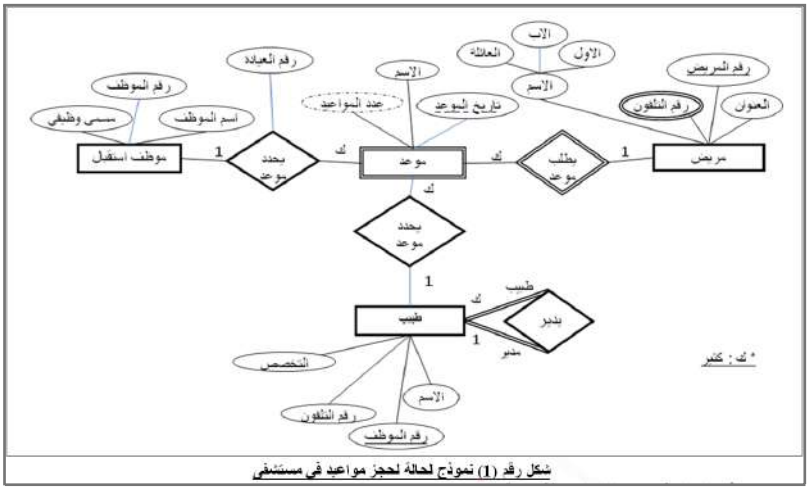
شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

8) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مشتقة
- (أ) صفة الأسم في كيان مريض
- (ب) صفة رقم التلفون في كيان مريض
- **(ج) صفة عدد المواعيد**
- (د) صفة رقم العيادة



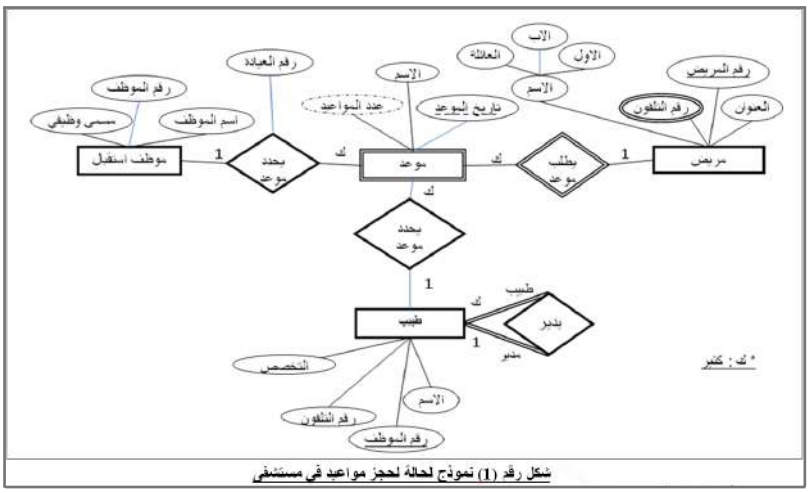
9) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مفتاح رئيسي

- **(أ) صفة رقم المريض**
- (ب) صفة تاريخ الموعد
- (ج) صفة عدد المواعيد
- (د) صفة رقم العيادة



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

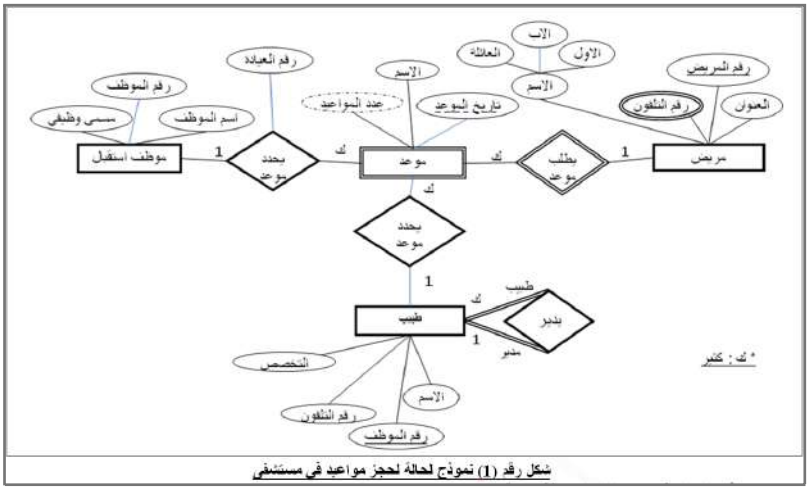
- (أ) صفة رقم المريض
- **(ب) صفة تاريخ الموعد**
- (ج) صفة عدد المواعيد
- (د) صفة رقم العيادة



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

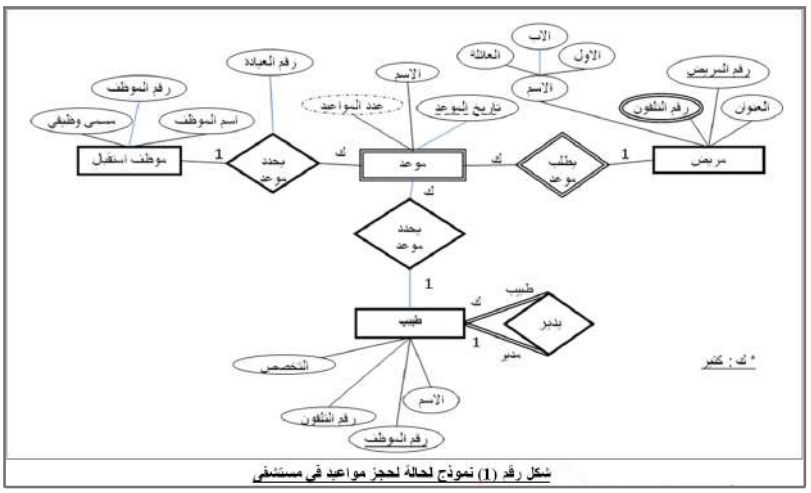
- **(أ) يدير**
- (ب) يطلب موعد
- (ج) موعد
- (د) طبيب



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

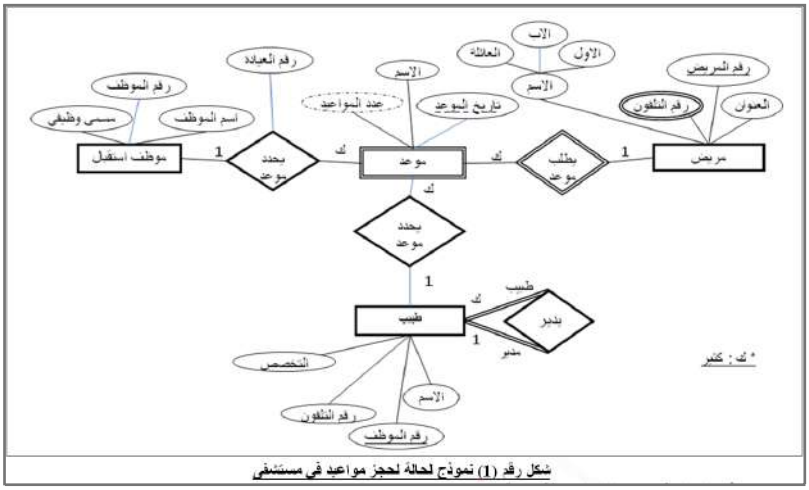
- (أ) يدير
- **(ب) يطلب موعد**
- (ج) موعد
- (د) طبيب



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

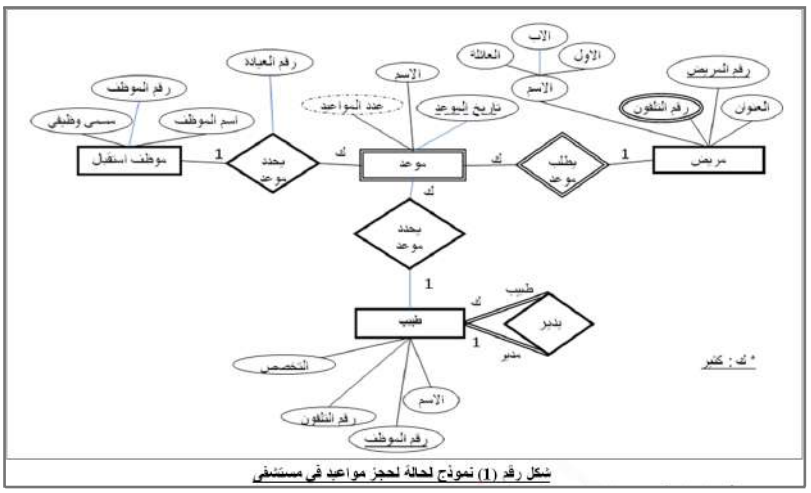
- (أ) يدير
- **(ب) يطلب موعد**
- (ج) موعد
- (د) طبيب



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

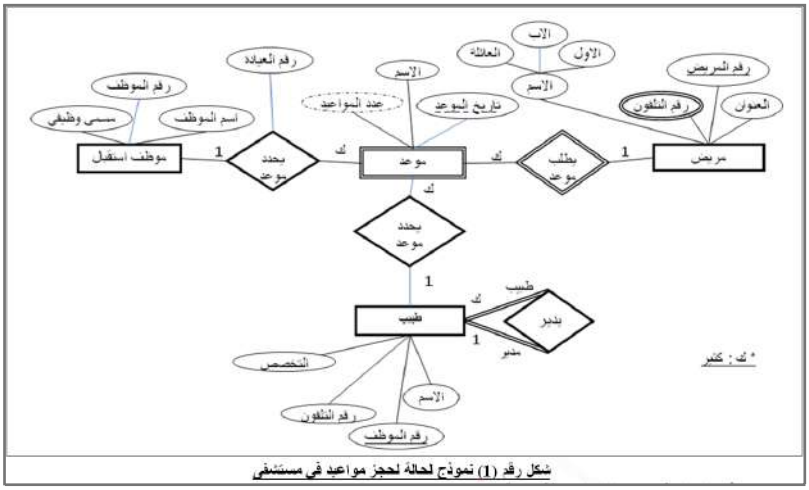
- (أ) يدير
- (ب) يطلب موعد
- (ج) موعد
- **(د) طبيب**



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

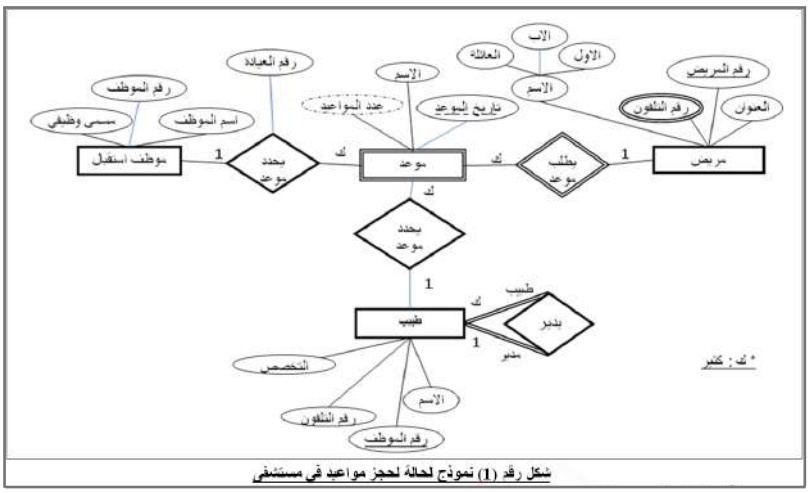
- (أ) يدير
- (ب) يطلب موعد
- **(ج) موعد**
- (أ) طبيب



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

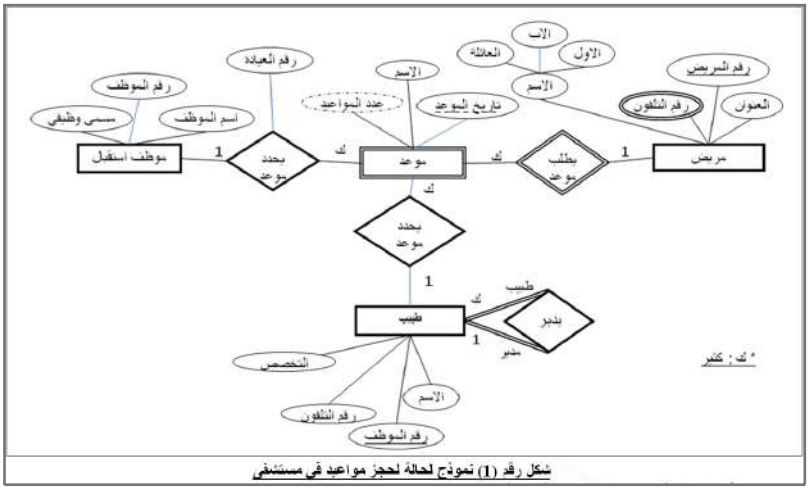
- (أ) يدير
- (ب) يطلب موعد
- (ج) موعد
- **(د) لا يوجد**



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

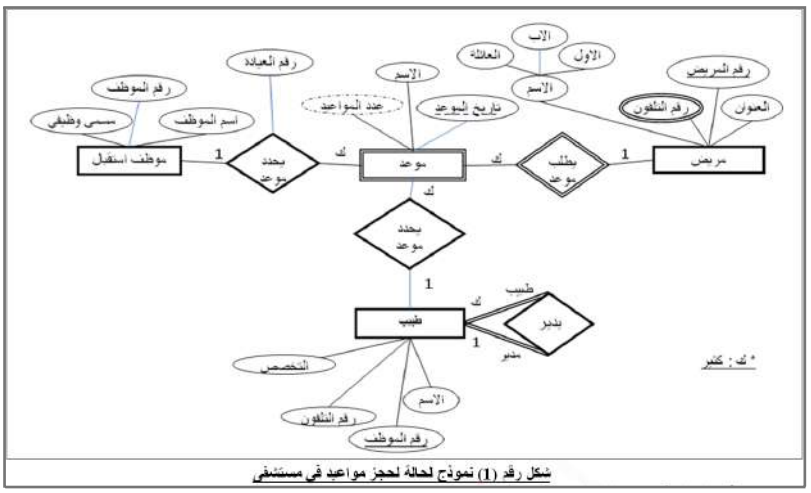
- (أ) يدير
- (ب) يطلب موعد
- (ج) موعد
- **(د) لا يوجد**



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

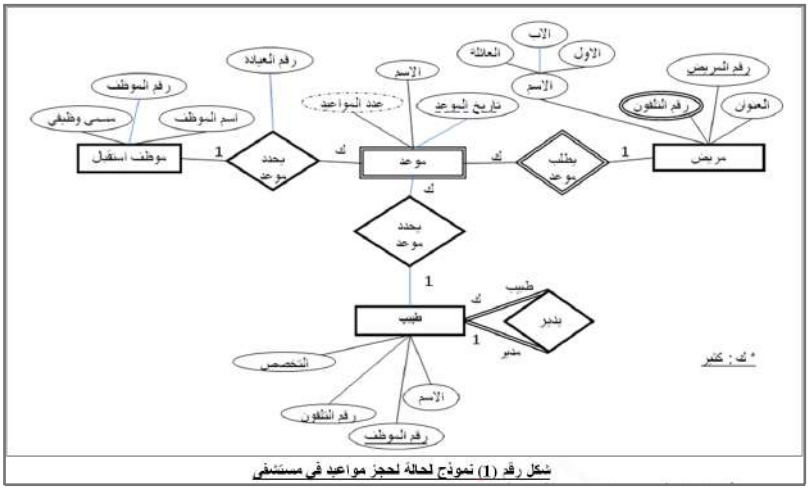
- **(أ) يدير**
- (ب) يحدد موعد
- (ج) موعد
- (د) لا يوجد



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

19) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة تحتوي إشتراك جزئي

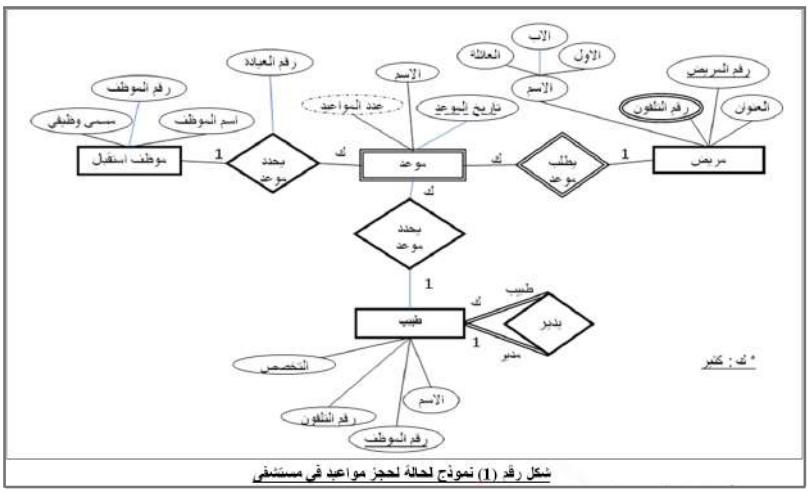
- (أ) يدير
- **(ب) يحدد موعد**
- (ج) موعد
- (د) لا يوجد



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

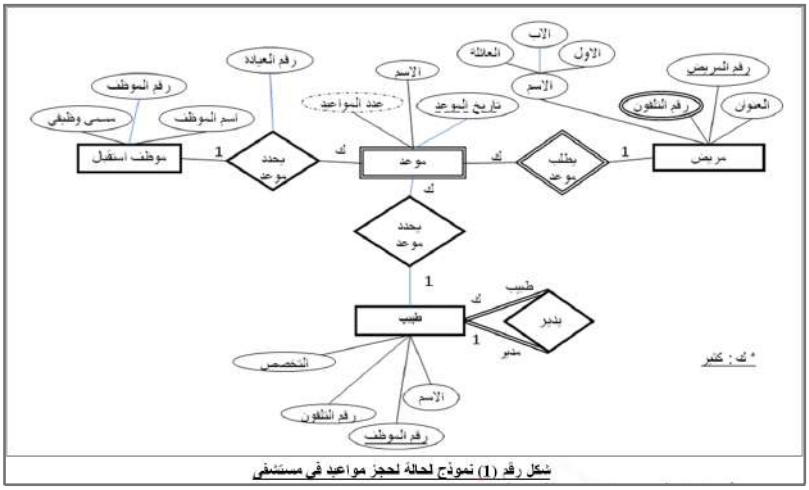
- (أ) 4 جداول
- **(ب) 5 جداول**
- (ج) 6 جداول
- (د) 7 جداول



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

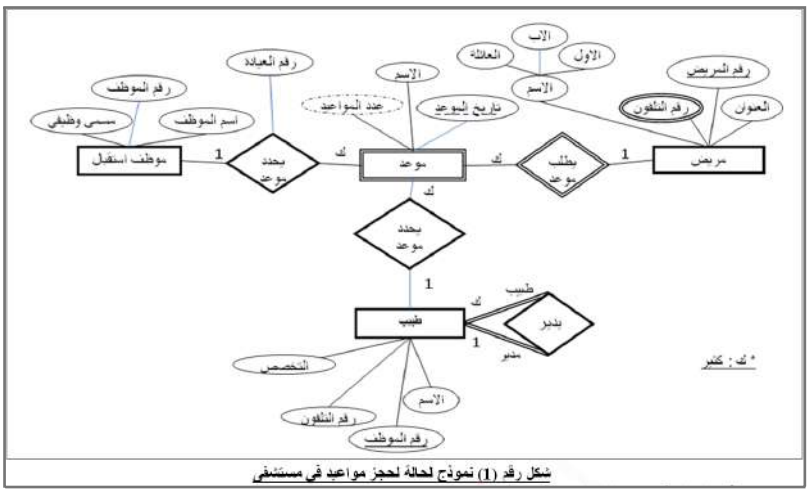
- (أ) صفة الاسم في كيان مريض
- **(ب) صفة رقم التلفون في كيان مريض**
- (ج) صفة عدد المواعيد
- (د) صفة رقم العيادة



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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

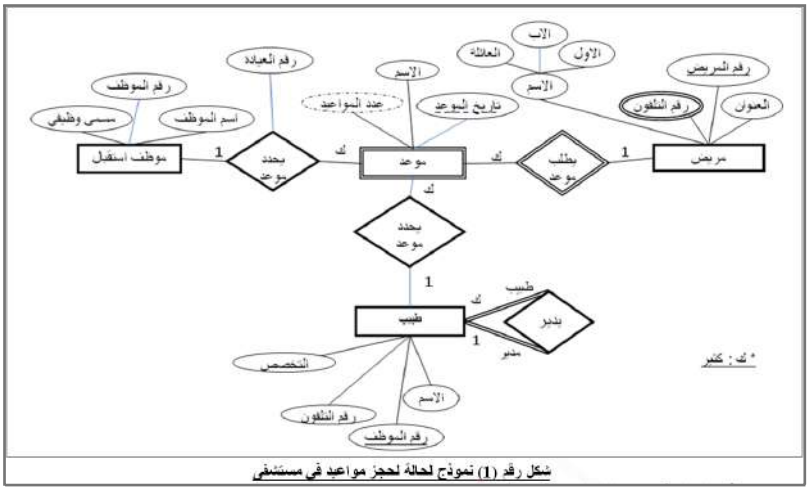
- (أ) يدير
- (ب) يحدد موعد
- (ج) موعد
- **(د) لا يوجد**



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

23) في الشكل رقم (1) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات تظهر صفة رقم المريض كحقل مفتاح خارجي (Key Foreign) في جدول :

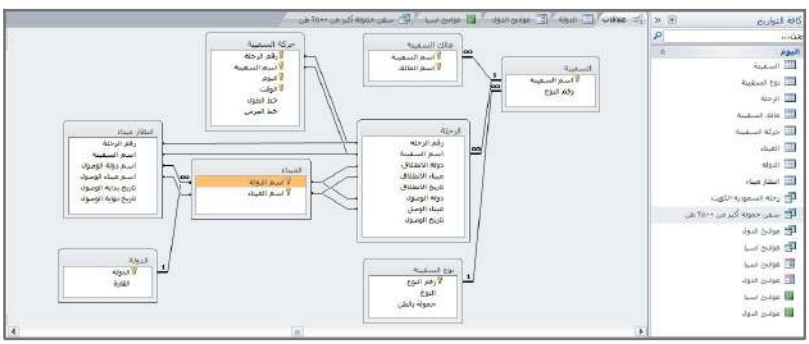
- (أ) طبيب
- (ب) موظف استقبال
- (ج) المريض
- **(د) موعد**



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

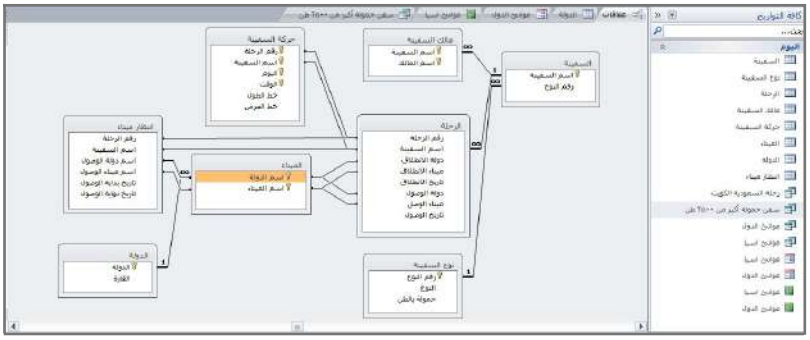
24) في الشكل رقم (2) , عدد الاستعلامات في قاعدة البيانات يساوي

- (أ) 2
- **(ب) 4**
- (ج) 5
- (د) 8



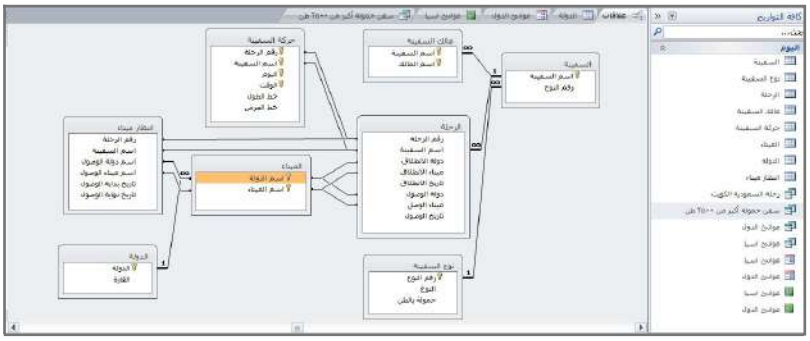
25) في الشكل رقم (2) , حقل اسم السفينة في جدول مالك السفينة يعتبر

- (أ) مفتاح رئيسي
- (ب) مفتاح ثانوي
- (ج) مفتاح جزئي
- **(د) مفتاح خارجي وجزء من مفتاح رئيسي**



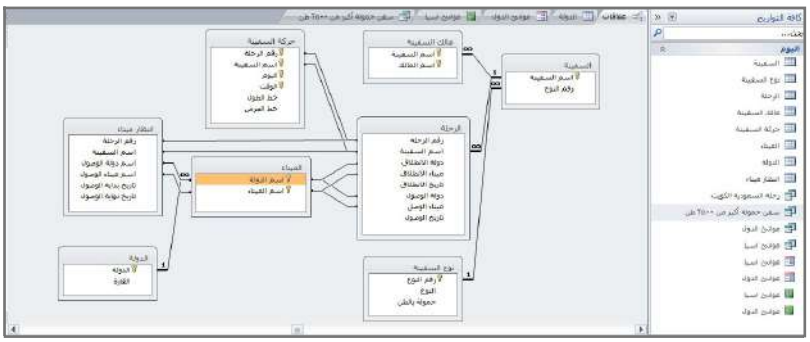
26) في الشكل رقم (2) , أي الجداول قيد العرض

- (أ) علاقات
- (ب) موانئ الدول
- (ج) سفن حمولة أكبر من 2500 طن
- **(د) الدولة**



27) في الشكل رقم (2) , عدد الجداول :

- (أ) 2
- (ب) 4
- (ج) 6
- **(د) 8**



28) في الشكل رقم (3) , عدد السجلات يساوي

- (أ) 3
- (ب) 9
- (ج) 14
- **(د) 21**

29) في الشكل رقم (3) , عدد الحقول يساوي

- **(أ) 2**
- (ب) 3
- (ج) 9
- (د) 14

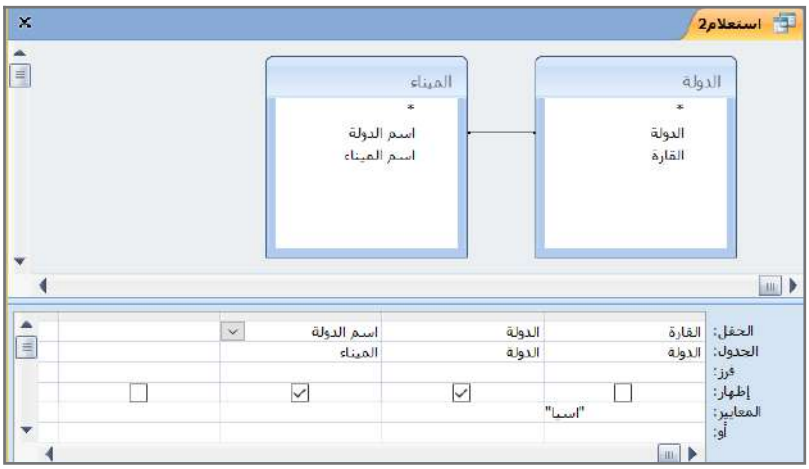
30) في الشكل رقم (3) , السجل قيد الاختبار هو

- (أ) 2
- (ب) 3
- (ج) 9
- **(د) 14**

31) في الشكل رقم (4) , الحقل الذي يخضع للشرط هو

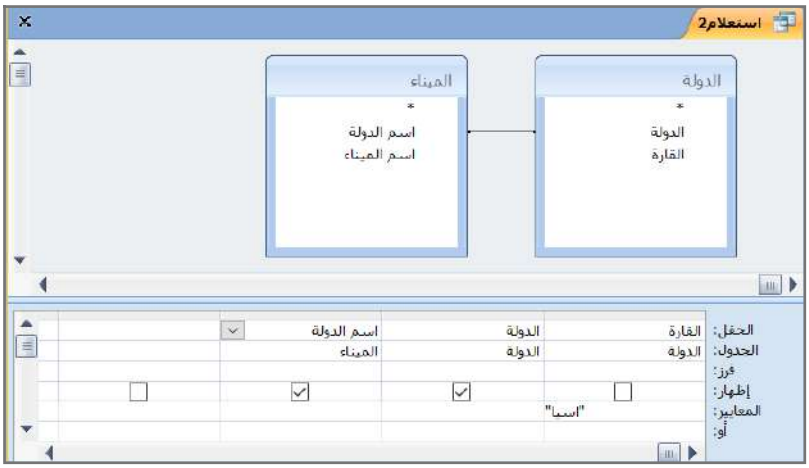
- (أ) الدولة
- (ب) اسم الدولة
- **(ج) القارة**

- (أ) اسم الميناء



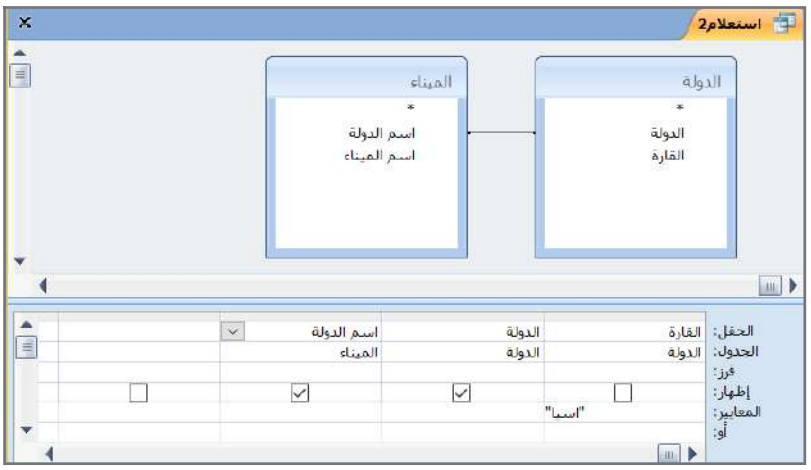
32) في الشكل رقم (4), الشكل يمثل

- (أ) علاقة
- (ب) جدول
- (ج) تقرير
- **(د) استعلام**



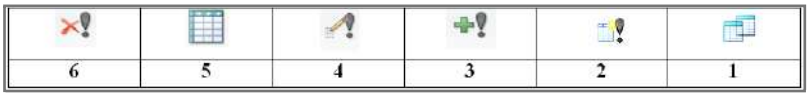
33) في الشكل رقم (4) , كم عدد الحقول التي سيعرضها عند التنفيذ

- (أ) 1
- **(ب) 2**
- (ج) 3
- (د) 4



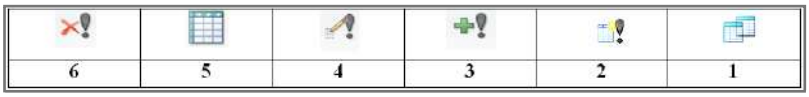
34) في الشكل رقم (5) , الرقم الذي يدل على ايقونة بناء استعلام تحديد هي

- **(أ) 1**
- (ب) 2
- (ج) 3
- (د) 4



35) في الشكل رقم (5) , الرقم الذي يدل على ايقونة بناء استعلام حذف هي

- (أ) 3
- (ب) 4
- (ج) 5
- **(د) 6**



36) مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة معينة تخزن على شكل جداول (واحد أو أكثر).

- (أ) الملفات
- (ب) العلاقات
- (ج) نظم قواعد البيانات
- **(د) قواعد البيانات**

37) 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 الملحقة به

38) بناء قاعدة البيانات

- (أ) يشمل تحديد انواع البيانات والتراكيب وذلك على كافة البيانات
- **(ب) عملية تخزين البيانات نفسها في وسط تخزين تتحكم به نظم قواعد البيانات**
- (ج) عملية تصميم لواجهة النظام الرسومية
- (د) عملية تدقيق البيانات املائياً

39) من أمثلة نظم إدارة قواعد البيانات

- (أ) AutoCAD
- (ب) C++
- **(ج) Oracle**
- (د) VisualBasic

40) من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية , الفصل عن البرامج والبيانات ويقصد به :

- **(أ) لا تحتوي البرامج على وصف البيانات فلا يوجد فصل بينهما مما يتيح اماكنية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج**
- (ب) تحتوي قواعد البيانات على البيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق انشاء فهرس البيانات والذي يحتوي على ما يسمى (data – Meta)
- (ج) تتيح قواعد البيانات المشاركة في استخدام البيانات وكذلك تعطي امكانية 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

41) من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات:

- (أ) مركزي
- (ب) موزع
- (ج) متعدد المستخدمين
- **(د) علائقي**

42) المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى الثاني (Level Conceptual) بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوى الثالث (Level External) وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية :

- **(أ) الاستقلال المنطقي للبيانات (Independence Data Logical)**
- (ب) الاستقلال الفعلي للبيانات (Independence Datal Physical)
- (ج) مشاركة البيانات (sharing Data)
- (د) تحويل البيانات على معلومات (Conversion Information Data)

43) تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات , أي مستوى يتعامل مع قواعد البيانات مباشرة :

- **(أ) مستوى البيانات الخارجي (Level View or External The)**

- (ب) المستوى المفاهيمي (Level Conceptual The)
- (ج) المستوى الداخلي (Level Internal)
- (د) المستوى الوسيط بين الخارجي والمفاهيمي (Mapping Conceptual External)

44) هي البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفاً دقيقاً ويطلق عليها data about Data
- (أ) البيانات "Data"
- **(ب) البيانات الوصفية " Metadata "**
- (ج) الكيان " Entity "
- (د) العلاقة "Relationships "

45) مستخدم قواعد البيانات هو من :
- (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

46) وظيفة محلل النظم ان :
- (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**

47) هي عبارة عن صفة غريبة عن الكيان يتم اضافتها اليه لتشكل رابطا له مع كيان اخر بشرط ان تكون مصنفة كمفتاح اساسي في ذلك الكيان الاخر
- (أ) المفتاح الرئيسي (Key Primary)
- **(ب) المفتاح الخارجي (Key Foreign)**
- (ج) المفتاح الجزئي (Key Partial)
- (د) المفتاح الثانوي (Key Secondary)

48) هي تلك الصفة التي لم ترقى لتكون مميزة للكيان ولكنها صفة قد تساعد في تكوين صفه اذا تم ضمها الى صفة مميزة من كيان اخر
- (أ) المفتاح الرئيسي (Key Primary)
- (ب) المفتاح الخارجي (Key Foreign)
- **(ج) المفتاح الجزئي (Key Partial)**
- (د) المفتاح الثانوي (Key Secondary)

49) ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيرة مثل :

- (أ) تقليل وقت إدخال البيانات
- **(ب) استهلاك حيز التخزين**
- (ج) استغلال وقت القائمين على عملية الإدخال
- (د) لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات

50) 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

1) مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء ومعالجة قاعدة بيانات :
- البيانات (a)
- المعلومات (b)
- البيانات قواعد (c)
- **البيانات قواعد ادارة نظام (d)**

2) لا تحتوي البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج , نطلق على هذه الخاصية :
- للبيانات الذاتي الوصف (a)
- **والبيانات البرامج بين الفصل (b)**
- المستخدمين من العديد مع والتعامل البيانات في المشاركة (c)
- للبيانات السرية المعالجة (d)

3) يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحية العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات
- **البيانات قواعد مدير (a) (DBA)**
- البيانات قواعد مصمم (b) (DB Designer)
- البيانات قواعد مستخدم (c) (End User)
- النظم ومبرمج النظم محلل (d) (Aalayst & Programmer)

4) يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات , وبعضهم ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب
- البيانات قواعد مدير (a)
- البيانات قواعد مصمم (b)
- **البيانات قواعد مستخدم (c)**
- النظم محلل (d)

5) لا نستخدم قواعد البيانات إذا
- المشروع لحجم بالنسبة منخفضة الإعداد تكلفة كانت (a)
- **وسهلة بسيطة البيانات قاعدة كانت (b)**
- ضروروي وبشكل جدا عالية استجابة لسرعة يحتاج لا المشروع كان (c)
- مستخدمين عدة ذات بيئة يحتاج العمل كان (d)

6) هي التي تربط بين الكيانات
- الكيان (a)

- **الرابطة العلاقة (b)**
الحقل أو الخاصية (c) -
الوصفية البيانات (d) -

7) 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
- **(Primary Key) الرئيسي المفتاح (a)**
(Forgien Key) الخارجي المفتاح (b) -
(Paartial Key) الجزئي المفتاح (c) -
(Secondary Key) الثانوي المفتاح (d) -

8) هو أي خاصية يمكن استخدامها لاختيار سجلات معينة من بين السجلات الموجودة في الكيان
(Primary Key) الرئيسي المفتاح (a) -
(Forgien Key) الخارجي المفتاح (b) -
(Paartial Key) الجزئي المفتاح (c) -
- **(Secondary Key) الثانوي المفتاح (d)**

9) أي مستوى من مخطط قواعد البيانات يتعامل مع المستخدم النهائي (User-End)
Internal Schema الداخي المستوى (a) -
Schema Conecptual(المفاهيمي أو) الأولي المستوى (b) -
- **External Schema الخارجي المستوى (c)**
العلاقة الكيان مخطط (d) -

10) تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات
- **Data Defintion Language (DDL) البيانات تعريف لغة (a)**
Data Manipulation Language (DML) البيانات معالجة لغة (b) -
(Viewd Defintion Language VDL) الأشكال تعريف لغة (c) -
(DDL Compiler) البيانات تعريف لغة مترجم (d) -

11) من الخدمات التي تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات
(النظم هندسة مساعدة أدوات) CASE tools (a) -
النظم تطوير أدوات (b) -
الشبكات عبر الاتصال برامج (c) -
- **(Performance Monitoring) الأداء مراقبة (d)**

12) أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف " نموذج البيانات"
- **(Netwrok) شبكي (a)**
(Multi-users) المستخدمين متعدد (b) -

- (c) موزع (Distributed)
- (d) مركزي (Centerlized)

13) أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف " عدد أماكن التشغيل "
- (a) شبكي (Netwrok)
- (b) المستخدمين متعدد (Multi-users)
- **(c) موزع (Distributed)**
- (d) علائقي (Relational)

14) عبارة عن بيانات تتجدد وتتغير وتضاف وتحذف بشكل متواصل (Data Dynamc)
- (a) البيانات تتبع التي السجلات
- **(b) الرابطة العلاقات تصف التي السجلات**
- (c) الرابطة العلاقة
- (d) المركبة الصفة

15) من البيانات التي يتم تسجيلها في قاعدة البيانات :
- (a) المستند صاحبة الجهة اسم أو الشعارات
- **(b) التسلسلي الفاتورة رقم**
- (c) اخرى بيانات من حسابها أو اشتقاقها يمكن التي البيانات
- (d) والتعليقات والتوقيعات الملاحظات

16) من الامكانيات المتاحة للاستعادة
- **(a) الاختبار نقط (Check Point)**
- (b) العكسية الاستعادة (Backword Recovery)
- (c) الامامية الاستعادة (Forward Recovery)
- (d) التعامل وتكامل سلامة (Transaction Integerity)

17) 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 .
- **(a) عمل حركة Transaction**
- (b) الاحتياطي النسخ Backuop
- (c) الاختبار نقط Checkpoint
- (d) الاستعادة إدارة برنامج (Recovery Manger)

18) حماية قاعدة البيانات من الاستخدام الخطأ أو الاضرار المتعدد للبيانات
- **(a) البيانات قاعدة أمن**
- (b) البيانات قواعد مستخدمي أمن
- (c) البيانات استعادة طرق من طريقة

للاستعادة المتاحة الامكانيات من (d) -

19) من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات , تفيد حرية التعامل مع البيانات الأصلية دون تعطيل عمليات الاستعلام

- **الأصلية الجدوال من بدلا الافتراضية الجدوال استخدام (a)**

DBA قبل من بالصلاحيات , الترخيص قواعد استخدام (b) -

المستخدمين تحجيم برامج استخدام (c) -

الترميز أو التشفير برامج استخدام (d) -

20) ملف مايكروسوفت أكسس

فقط واحد جدول يحتوي أن يمكن (a) -

فقط إثنين جدولين يحتوي أن يمكن (b) -

فقط جداول خمسة على أقصى بشكل يحتوي أن يمكن (c) -

- **فأكثر جدول على يحتوي أن يمكن (d)**

21) يمكن إنشاء الجدول في مايكروسوفت أكسس عن طريق

النماذج معالج – إنشاء (a) -

- **الجدول تصميم – إنشاء (b)**

جديدة بيانات قاعدة – إنشاء (c) -

جديد - ملف (d) -

22) الأيقونة التي تستخدم من أجل العلاقة الرابطة هي

- (a)

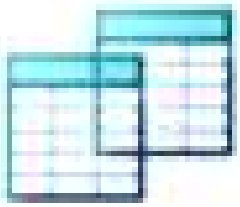
- (b)

- **(c)**

- (d)

(a)

(b)



(c)

(d)

23) يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس

الجدول بداية على للتحليل (a) -

البيانات لتخزين (b) -

الرابطة العلاقات لتعريف (c) -

- البيانات وعرض وتعديل لإدخال (d)

24) التقرير في مايكروسوفت أكسس

فقط واحد جدول من إنشاؤه يمكن (a) -

فقط واحد نموذج من إنشاؤه يمكن (b) -

فقط واحد استعلام من إنشاؤه يمكن (c) -

- أكثر أو استعلام من أو / و أكثر أو جدول من إنشاؤه يمكن (d)

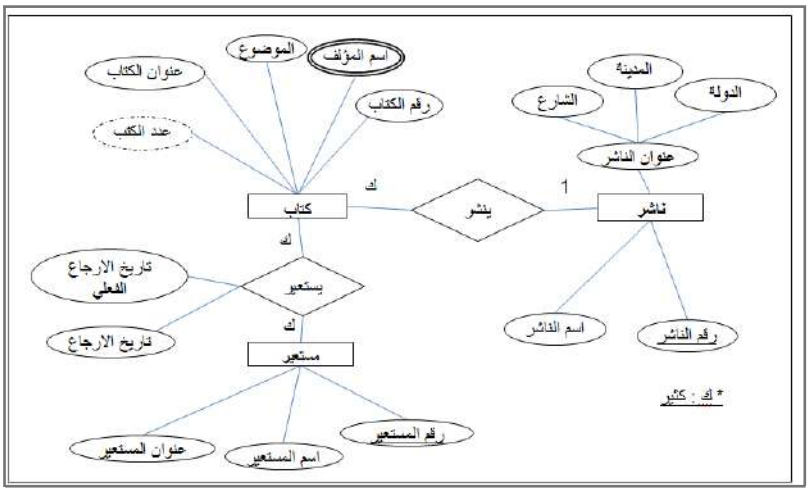
25) في الشكل رقم (1) , مثال على صفة متعددة القيمة هي صفة

- المؤلف اسم (a)

الإعارة تاريخ (b) -

الناشر عنوان (c) -

الكتب عدد (d) -



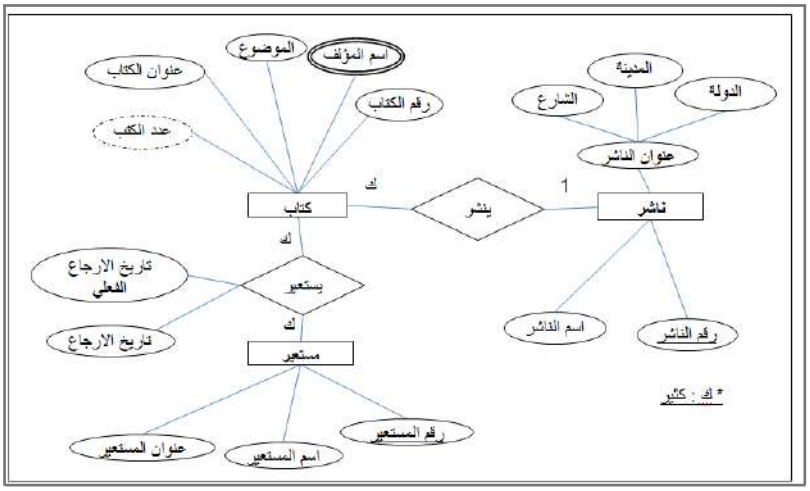
26) في الشكل رقم (1) , مثال على صفة مشتقة هي صفة

المؤلف اسم (a) -

الإعارة تاريخ (b) -

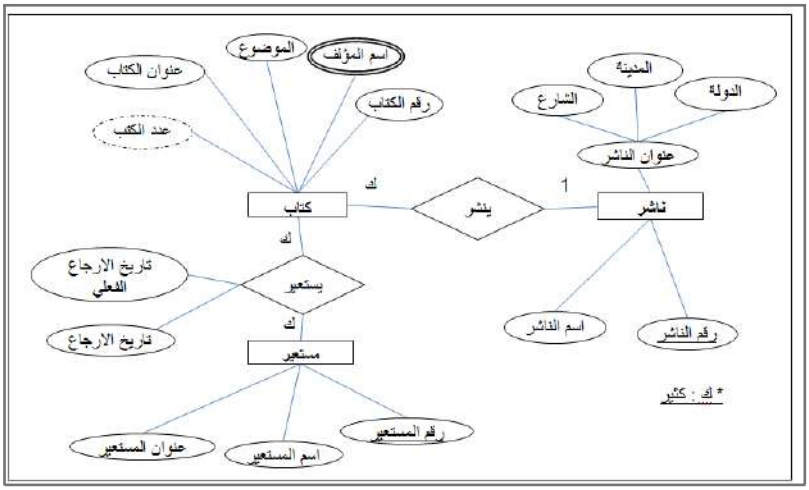
الناشر عنوان (c) -

- الكتب عدد (d)



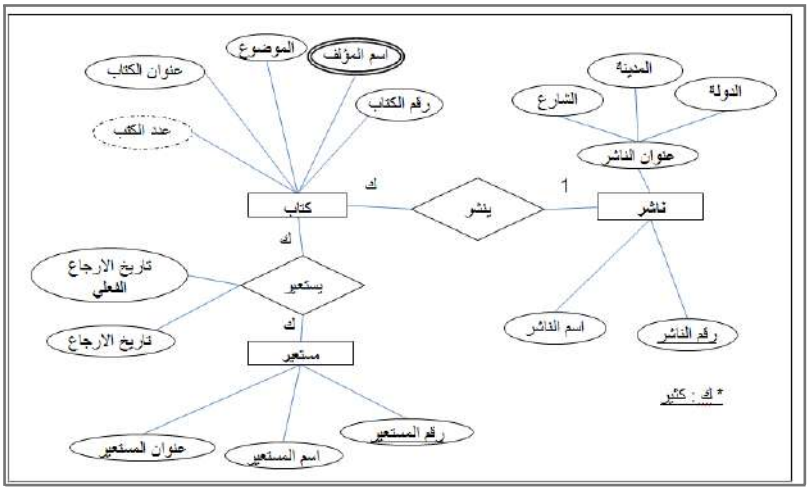
27) في الشكل رقم (1) , ينتج عن هذا المخطط عدد _____ جداول

- (a) 3
- (b) 4
- **(c) 5**
- (d) 6



28) في الشكل رقم (1) , مثال على صفة مفتاح أساسي هي صفة

- المؤلف اسم (a)
- الإعارة تاريخ (b)
- الناشر عنوان (c)
- **المستعير رقم (d)**



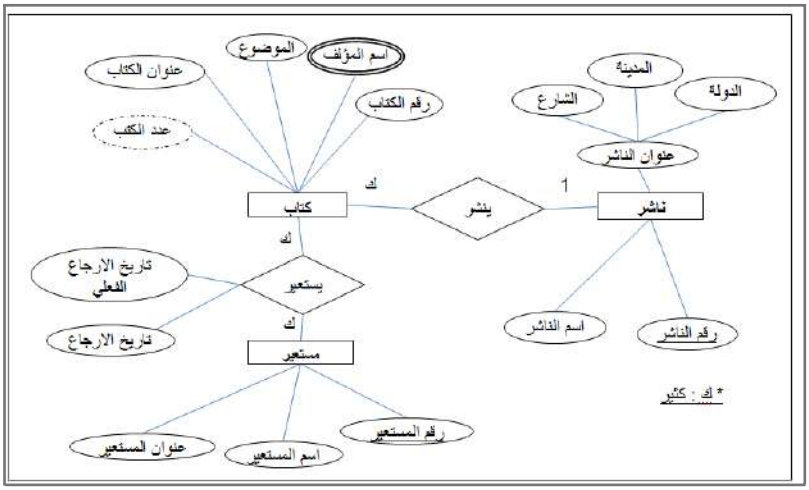
29) في الشكل رقم (1) , مثال على علاقة كثير إلى كثير هي العلاقة

ناشر (a) -

ينشر (b) -

مستعير (c) -

- يستعير (d)



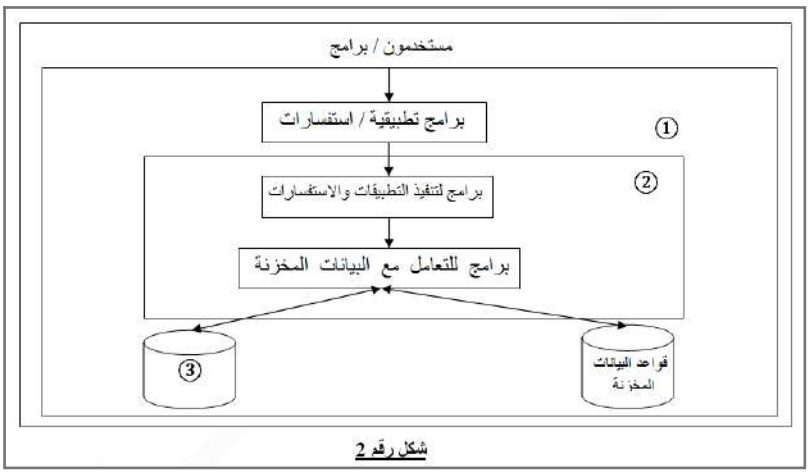
30) في الشكل رقم (2) , الرقم 1 يشير إلى :

البيانات قواعد وصف (a) -

المخزنة البيانات قواعد (b) -

- البيانات قواعد نظام (c)

البيانات قواعد إدارة نظام (d) -



شكل رقم 2

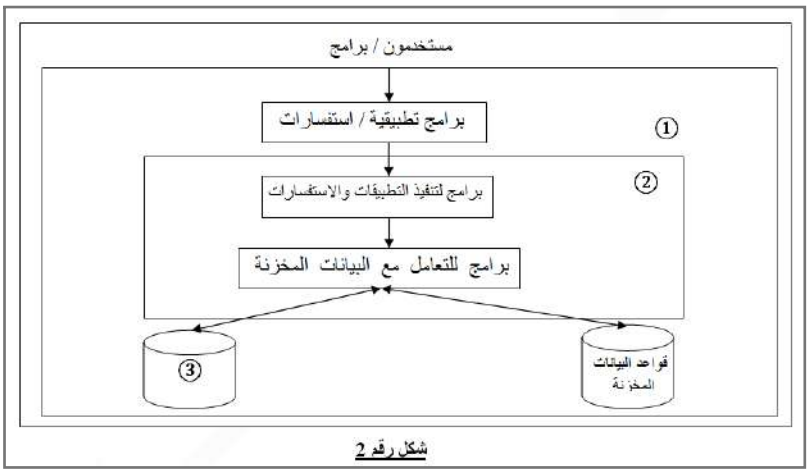
31) في الشكل رقم (2) , الرقم 2 يشير إلى :

البيانات قواعد وصف (a) -

المخزنة البيانات قواعد (b) -

البيانات قواعد نظام (c) -

- البيانات قواعد إدارة نظام (d)



شكل رقم 2

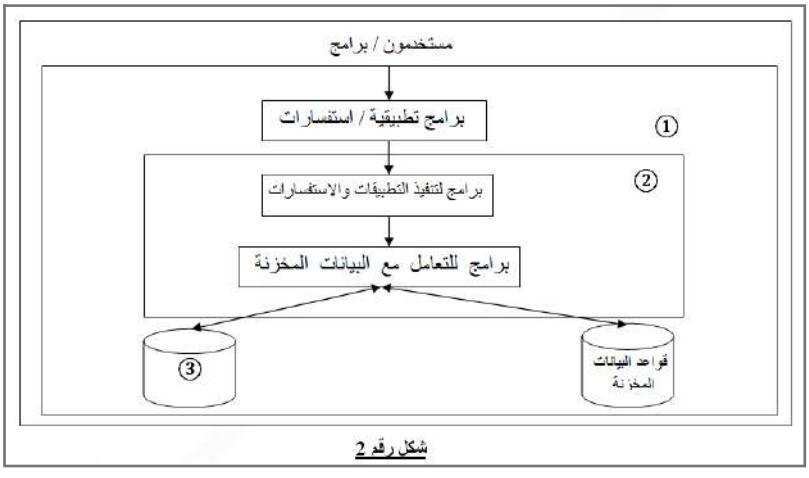
32) في الشكل رقم (2) , الرقم 3 يشير إلى :

- البيانات قواعد وصف (a)

المخزنة البيانات قواعد (b) -

البيانات قواعد نظام (c) -

البيانات قواعد إدارة نظام (d) -



شكل رقم 2

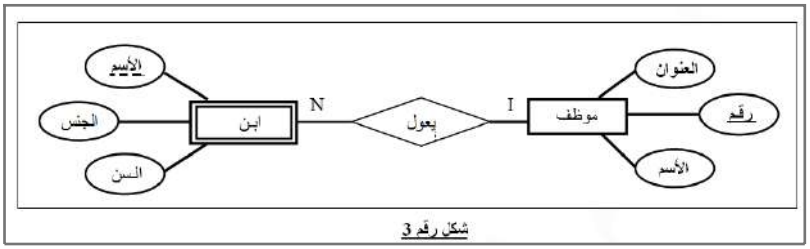
33) في الشكل رقم (3) , الجدول الناتج عن تحويل الكيان الضعيف هو

(العنوان , الاسم , _رقم_) الموظف (a) -

(السن , الجنس , _الاسم_) ابن (b) -

(الابن اسم , _الموظف_رقم_) يعول (c) -

- **(السن , الجنس , _الابن_اسم_ , _الموظف_رقم_) ابن (d)**



شكل رقم 3

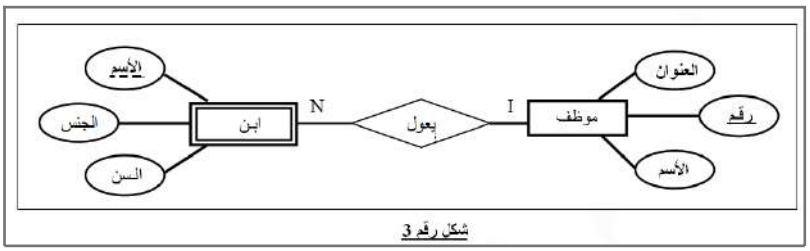
34) في الشكل رقم (3) , نوع العلاقة الرابطة هي

بالابن الاب علاقة (a) -

- **كثير إلى واحد علاقة (b)**

واحد إلى واحد علاقة (c) -

كثير إلى كثير علاقة (d) -



شكل رقم 3

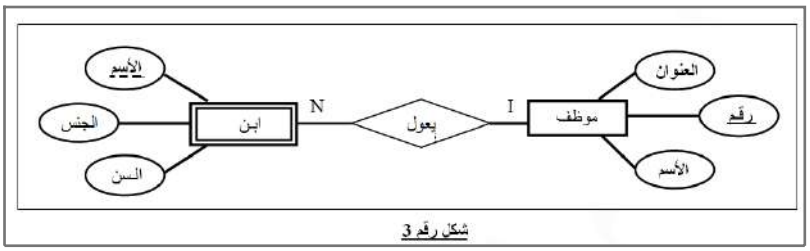
35) في الشكل رقم (3) , درجة العلاقة الرابطة هي

الأولى الدرجة من (a) -

- **الثانية الدرجة من (b)**

الثالثة الدرجة من (c) -

الرابعة الدرجة من (d) -



شكل رقم 3

36) في دورة حياة قاعدة البياناتفي أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات المنطقية

- أ- مرحلة التخطيط

- ب- مرحلة التحليل

- **ج- مرحلة التصميم**

- د- مرحلة التنفيذ

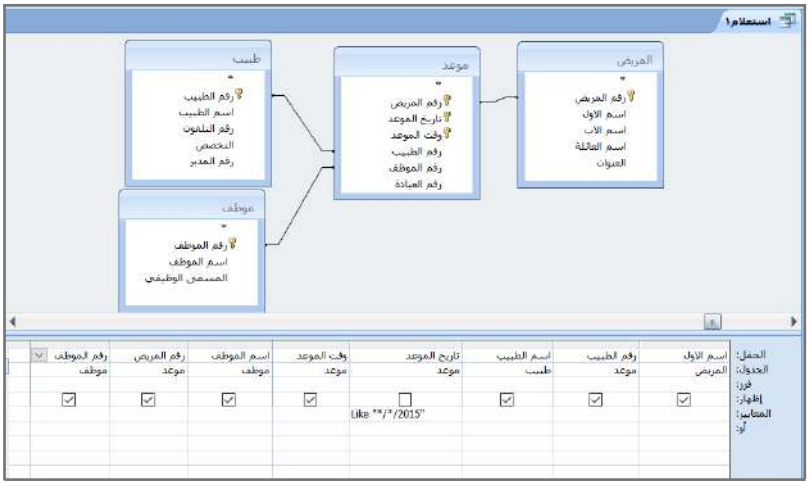
37) في الشكل رقم (5) , المفتاح الأساسي لجدول المريض هو

الاول الاسم (a) -

- المريض رقم (b)

العائلة اسم (c) -

العنوان (d) -



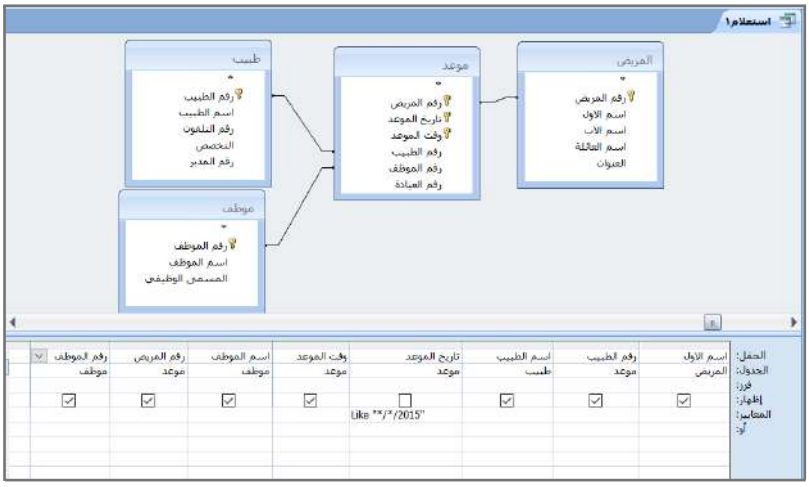
38) في الشكل رقم (5) , يمكن كتابة الشرط بطريقة أخرى هي

- > # 1/1/2015# AND < #31/12/2015 #

- >= # 1/1/2015# OR <= #31/12/2015 #

- >= # 1/1/2015# AND <= #31/12/2015 #

- > # 1/1/2015# OR < #31/12/2015 #



39) في الشكل رقم (6) , السجل الفعال يحتوي في حقل " اسم العائلة" القيمة

- الحمد (a)

الفهد (a) -

السالم (c) -

الراشد (d) -

40) في الشكل رقم (6) , عدد الحقول يساوي

- (a) 3

- (b) 5

- (c) 6

- (d) 7

41) في الشكل رقم (6) , عدد السجلات يساوي

- (a) 3

- (b) 5

- (c) 6

- (d) 7

42) في الشكل رقم (6) , رقم السجل الفعال هو

- (a) 3

- (b) 5

- (c) 6

- (d) 7

43) في هذا النوع من الملفات يتم تخزين سجلات البيانات بشكل مستلسل بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل . ولا سترجاع البيانات تجرى عملية قراءة السجلات من اول سجل الى اخر سجل وبشكل متسلسل لحين الوصول للسجل المطلوب

مضغوط ملف (a) -

- تتابعي ملف (b)

مفهرس ملف (c) -

عشوائي ملف (d) -

44) من مشاكل الملفات ان تكون نفس المعلومة مخزنة في اكثر من ملف وعند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الاخرى ' نطلق على هذه المشكلة :

البيانات تكرار (a) -

- البيانات توافق أو تجانس عدم (b)

المرونه عدم (c) -

القياسية المواصفات الى الافتقار (d) -

45) من مشاكل الملفات

البيانات وملفات المختلفة البرامج بين فعالة مشاركة (a) -

به الخاصة البرامج كافة تعديل يلزم لملف تعديل أي , الصيانة سهولة (b) -

واسع نطاق على تكون المعلومات سرية امن (c) -

- البيانات تكرار (d)

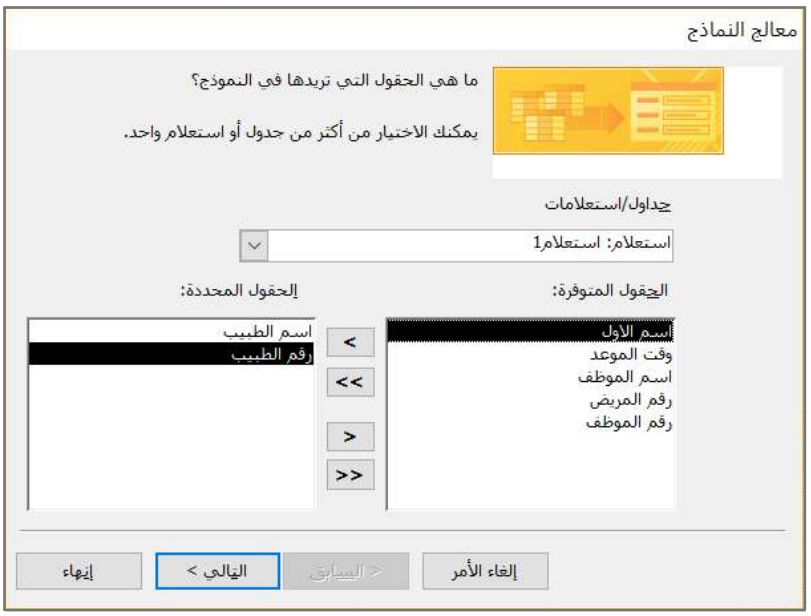
46) في الشكل رقم 7 , يتم انشاء النموذج باستخدام

- أ- تصميم النموذج

- ب- نموذج منقسم

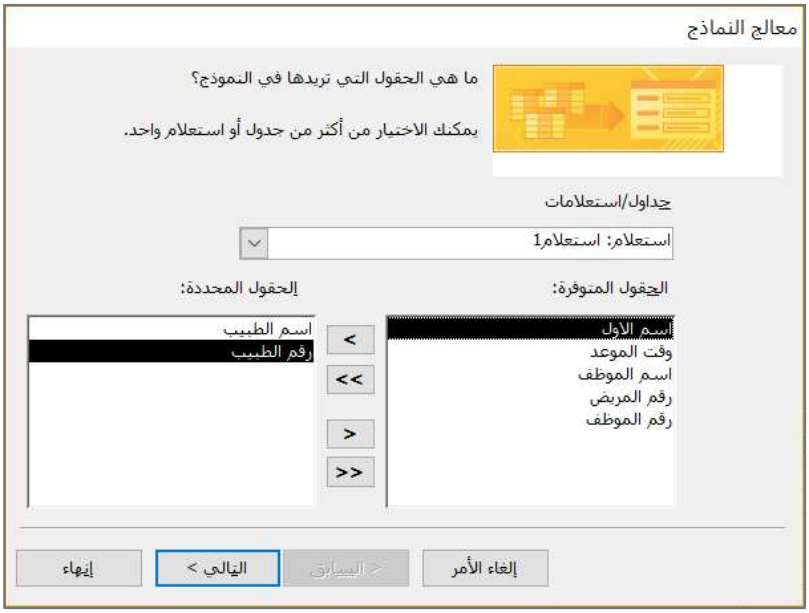
- ج- معالج النماذج

- د- عناصر متعدده



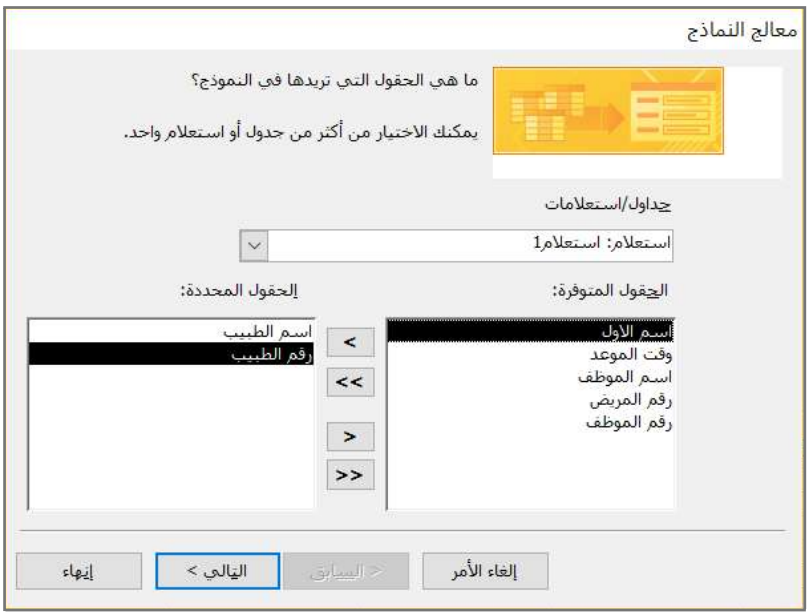
47) في الشكل رقم 7 , تم أخذ البيانات من

- أ- جدول المريض
- ب- إستعلام طبيب
- ج- جدول طبيب
- **د- إستعلام استعلام1**



48) في الشكل رقم 7 , الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

- **أ- اسم الطبيب , رقم الطبيب**
- ب- اسم الاول , وقت الموعد , اسم الموظف , رقم المريض , رقم الموظف
- ج- اسم الاول
- د- رقم الطبيب


معالج النماذج
ما هي الحقول التي تريدها في النموذج؟
يمكنك الاختيار من أكثر من جدول أو استعلام واحد.
جداول/استعلامات
استعلام: استعلام1
الحقول المتوفرة:
الحقول المحددة:
اسم الاول
وقت الموعد
اسم الموظف
رقم المريض
رقم الموظف
اسم الطبيب
رقم الطبيب
>
<<
>
>>
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء