1. **مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء ومعالجة قاعدة بيانات :**
   (a) البيانات
   (b) المعلومات
   (c) قواعد البيانات
   (d) نظام ادارة قواعد البيانات
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 :**
   (a) الوصف الذاتي للبيانات
   (b) الفصل بين البرامج والبيانات
   (c) المشاركة في البيانات والتعامل مع العديد من المستخدمين
   (d) المعالجة السرية للبيانات
3. **يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحية العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات**
   (a) مدير قواعد البيانات (DBA)
   (b) مصمم قواعد البيانات (DB Designer)
   (c) مستخدم قواعد البيانات (End User)
   (d) محلل النظم ومبرمج النظم (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**
   (a) مدير قواعد البيانات
   (b) مصمم قواعد البيانات
   (c) مستخدم قواعد البيانات
   (d) محلل النظم
5. **لا نستخدم قواعد البيانات إذا**
   (a) كانت تكلفة الإعداد منخفضة بالنسبة لحجم المشروع
   (b) كانت قاعدة البيانات بسيطة وسهلة
   (c) كان المشروع لا يحتاج لسرعة استجابة عالية جدا وبشكل ضروروي
   (d) كان العمل يحتاج بيئة ذات عدة مستخدمين
6. **هي التي تربط بين الكيانات**
   (a) الكيان
   (b) العلاقة الرابطة
   (c) الخاصية أو الحقل
   (d) البيانات الوصفية
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**
   (a) المفتاح الرئيسي (Primary Key)
   (b) المفتاح الخارجي (Forgien Key)
   (c) المفتاح الجزئي (Paartial Key)
   (d) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

8. هو أي خاصية يمكن استخدامها لاختيار سجلات معينة من بين السجلات الموجودة في الكيان

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

9. أي مستوى من مخطط قواعد البيانات يتعامل مع المستخدم النهائي (End-User)

(a) المستوى الداخي Internal Schema
(b) المستوى الأولي (أو المفاهيمي) Conecptual Schema
(c) المستوى الخارجي External Schema
(d) مخطط الكيان العلاقة

10. تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات

(a) لغة تعريف البيانات Data Defintion Language (DDL)
(b) لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language (DML)
(c) لغة تعريف الأشكال (Viewd Defintion Language VDL)
(d) مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)

11. من الخدمات التي تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات

(a) CASE tools (أدوات مساعدة هندسة النظم)
(b) أدوات تطوير النظم
(c) برامج الاتصال عبر الشبكات
(d) مراقبة الأداء (Performance Monitoring)

12. أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف " نموذج البيانات"

(a) شبكي (Netwrok)
(b) متعدد المستخدمين (Multi-users)
(c) موزع (Distributed)
(d) مركزي (Centerlized)

13. أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف " عدد أماكن التشغيل "

(a) شبكي (Netwrok)
(b) متعدد المستخدمين (Multi-users)
(c) موزع (Distributed)
(d) علائقي (Relational)

14. عبارة عن بيانات تتجدد وتتغير وتضاف وتحذف بشكل متواصل (Dynamc Data)

(a) السجلات التي تتبع البيانات
(b) السجلات التي تصف العلاقات الرابطة
(c) العلاقة الرابطة
(d) الصفة المركبة

15. من البيانات التي يتم تسجيلها في قاعدة البيانات :

(a) الشعارات أو اسم الجهة صاحبة المستند
(b) رقم الفاتورة التسلسلي
(c) البيانات التي يمكن اشتقاقها أو حسابها من بيانات اخرى
(d) الملاحظات والتوقيعات والتعليقات

16. من الامكانيات المتاحة للاستعادة

(a) نقط الاختبار (Check Point)
(b) الاستعادة العكسية(Backword Recovery)
(c) الاستعادة الامامية (Forward Recovery)
(d) سلامة وتكامل التعامل (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) حركة عمل Transaction
(b) النسخ الاحتياطي Backuop
(c) نقط الاختبار Checkpoint
(d) برنامج إدارة الاستعادة (Recovery Manger)

18. **حماية قاعدة البيانات من الاستخدام الخطأ أو الاضرار المتعدد للبيانات**
(a) أمن قاعدة البيانات
(b) أمن مستخدمي قواعد البيانات
(c) طريقة من طرق استعادة البيانات
(d) من الامكانيات المتاحة للاستعادة

19. **من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات ، تفيد حرية التعامل مع البيانات الأصلية دون تعطيل عمليات الاستعلام**
(a) استخدام الجدول الافتراضية بدلا من الجدول الأصلية
(b) استخدام قواعد الترخيص ، بالصلاحيات من قبل DBA
(c) استخدام برامج تحجيم المستخدمين
(d) استخدام برامج التشفير أو الترميز

20. **ملف مايكروسوفت أكسس**
(a) يمكن أن يحتوي جدول واحد فقط
(b) يمكن أن يحتوي جدولين إثنين فقط
(c) يمكن أن يحتوي بشكل أقصى على خمسة جداول فقط
(d) يمكن أن يحتوي على جدول فأكثر

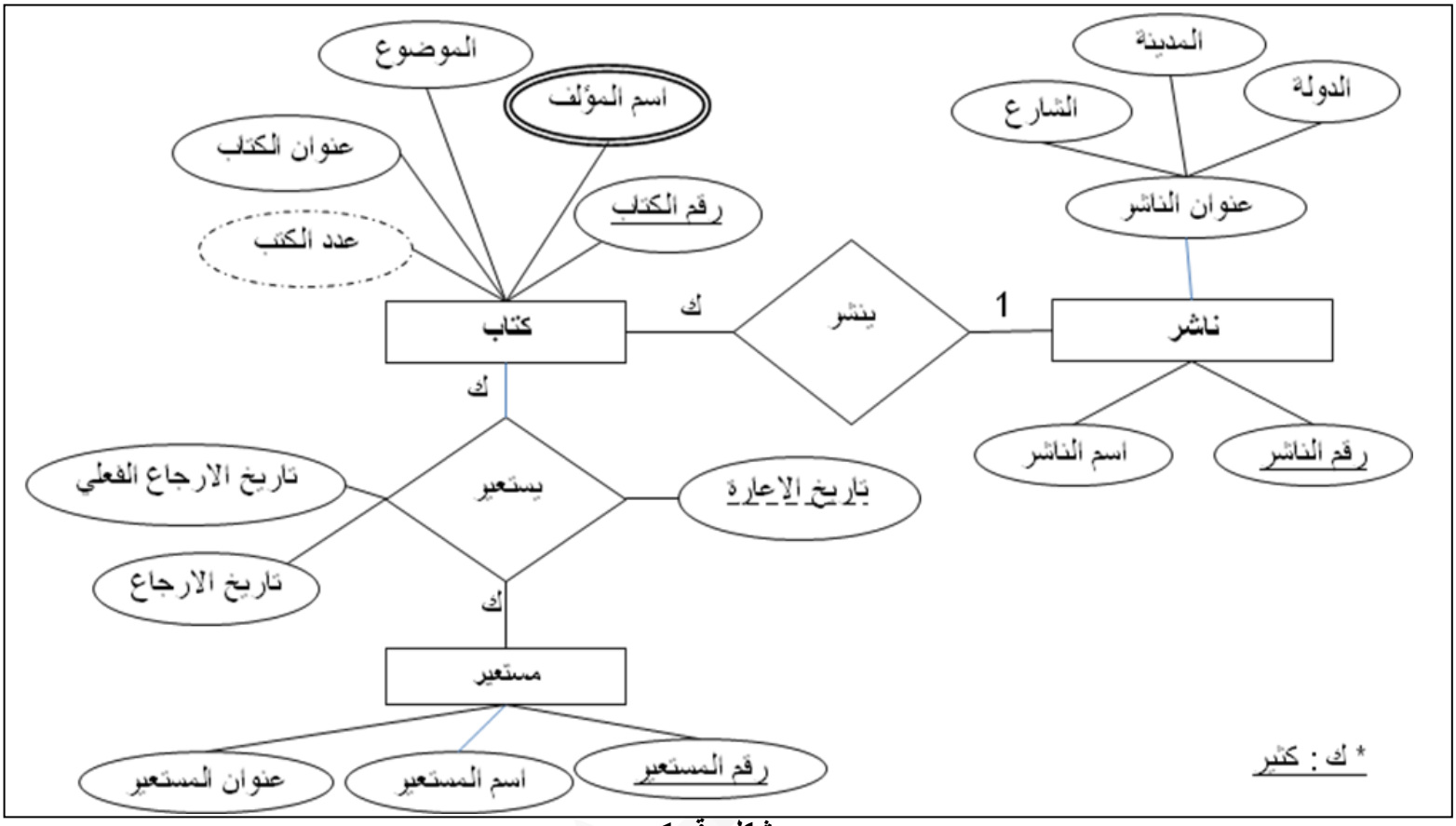
21. **يمكن إنشاء الجدول في مايكروسوفت أكسس عن طريق**
(a) إنشاء – معالج النماذج
(b) إنشاء – تصميم الجدول
(c) إنشاء – قاعدة بيانات جديدة
(d) ملف - جديد

22. **الأيقونة التي تستخدم من أجل العلاقة الرابطة هي**
(a)
(b)
(c)
(d)

23. **يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس**
(a) للتحليل على بداية الجدول
(b) لتخزين البيانات
(c) لتعريف العلاقات الرابطة
(d) لإدخال وتعديل وعرض البيانات

24. التقرير في مايكروسوفت أكسس

(a) يمكن إنشاؤه من جدول واحد فقط
(b) يمكن إنشاؤه من نموذج واحد فقط
(c) يمكن إنشاؤه من استعلام واحد فقط
(d) يمكن إنشاؤه من جدول أو أكثر و / أو من استعلام أو أكثر



شكل رقم 1

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

(a) اسم المؤلف
(b) تاريخ الإعارة
(c) عنوان الناشر
(d) عدد الكتب

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

(a) اسم المؤلف
(b) تاريخ الإعارة
(c) عنوان الناشر
(d) عدد الكتب

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

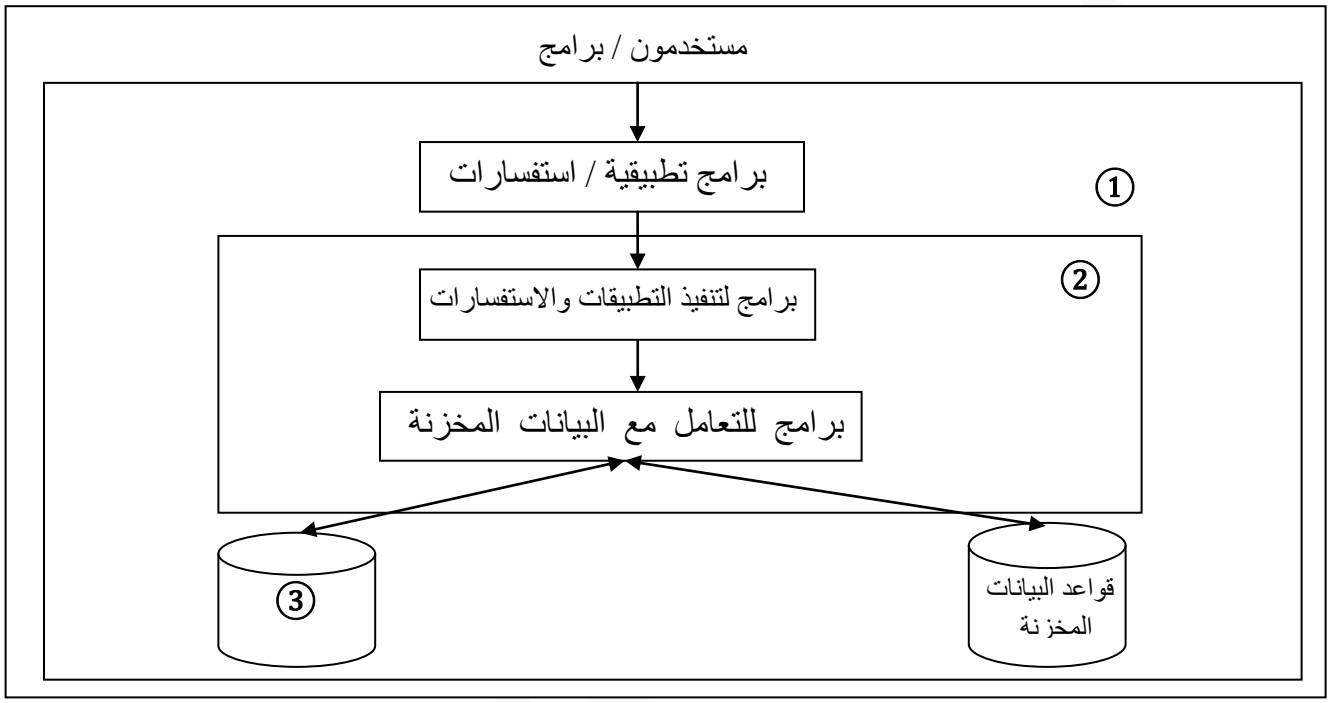
(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 6

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

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

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

(a) ناشر
(b) ينشر
(c) مستعير
(d) يستعير



شكل رقم 2

30. في الشكل رقم (2) ، الرقم ① يشير إلى :

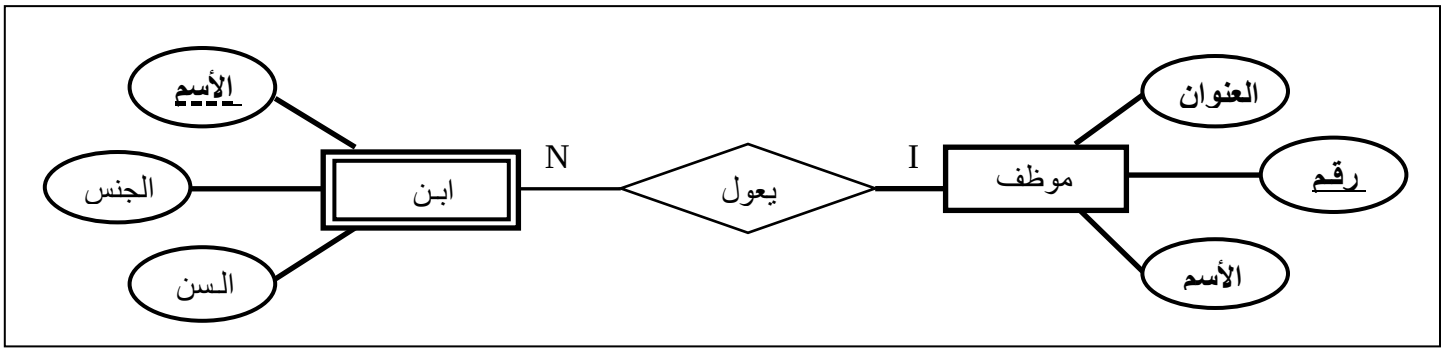
(a) وصف قواعد البيانات
(b) قواعد البيانات المخزنة
(c) نظام قواعد البيانات
(d) نظام إدارة قواعد البيانات

31. في الشكل رقم (2) ، الرقم ②يشير إلى :

(a) وصف قواعد البيانات
(b) قواعد البيانات المخزنة
(c) نظام قواعد البيانات
(d) نظام إدارة قواعد البيانات

32. في الشكل رقم (2) ، الرقم ③ يشير إلى :

(a) وصف قواعد البيانات
(b) قواعد البيانات المخزنة
(c) نظام قواعد البيانات
(d) نظام إدارة قواعد البيانات



شكل رقم 3

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

(a) الموظف (رقم ، الاسم ، العنوان)
(b) ابن (الاسم ، الجنس ، السن)
(c) يعول (رقم الموظف ، اسم الابن)
(d) ابن (رقم الموظف ، اسم الابن ،الجنس ، السن)

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

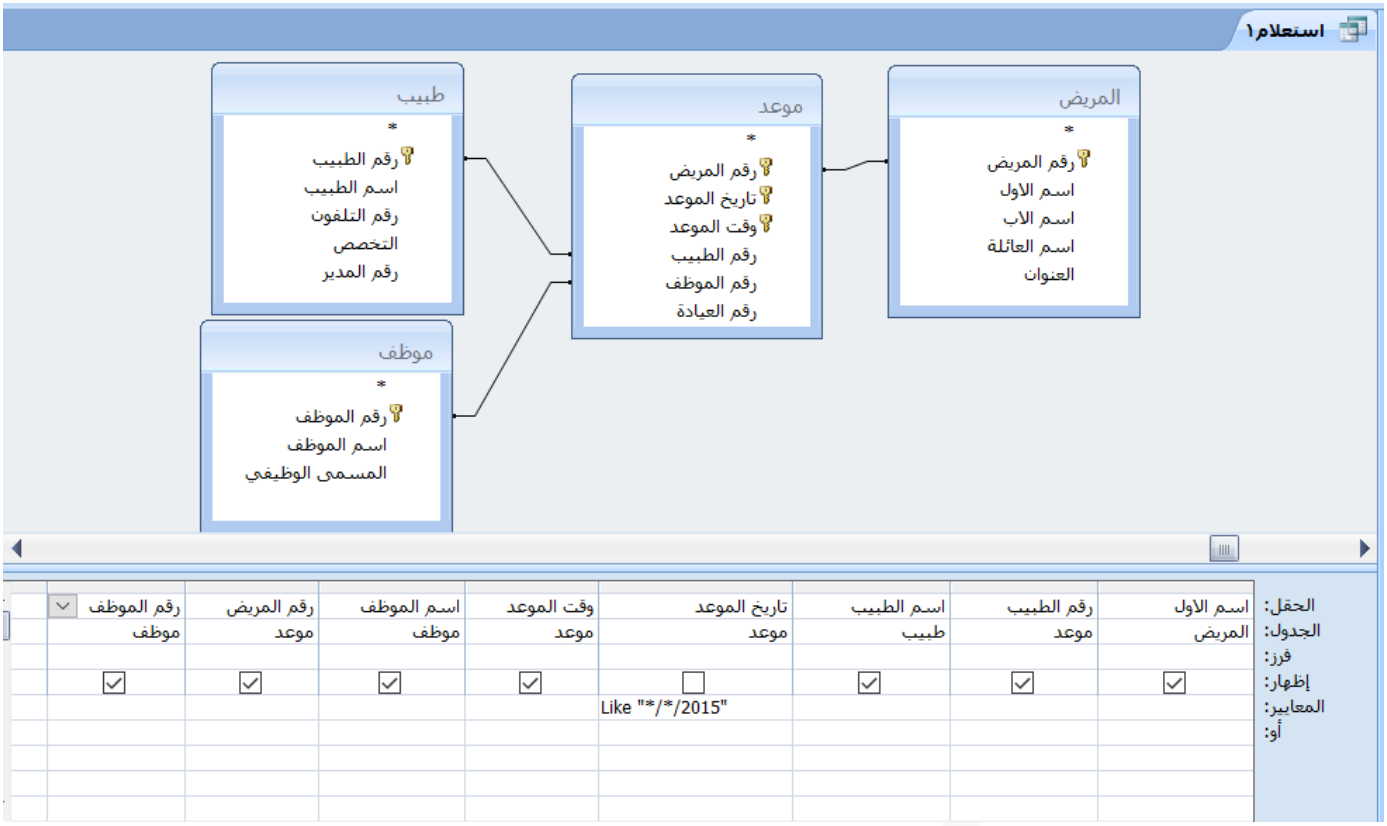
(a) علاقة الاب بالابن
(b) علاقة واحد إلى كثير
(c) علاقة واحد إلى واحد
(d) علاقة كثير إلى كثير

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

(a) من الدرجة الأولى
(b) من الدرجة الثانية
(c) من الدرجة الثالثة
(d) من الدرجة الرابعة

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

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



شكل رقم 5

37. في الشكل رقم (5) ، المفتاح الأساسي لجدول المريض هو

(a) الاسم الاول
(b) رقم المريض
(c) اسم العائلة
(d) العنوان

38. في الشكل رقم (5) ، يمكن كتابة الشرط بطريقة أخرى هي

(a) #31/12/2015 # < AND #1/1/2015 # >
(b) #31/12/2015 # <= OR #1/1/2015 # >=
(c) #31/12/2015 # <= AND #1/1/2015 # >=
(d) #31/12/2015 # < OR #1/1/2015 # >

شكل رقم 6

39. في الشكل رقم (6) ، السجل الفعال يحتوي في حقل " اسم العائلة" القيمة

(a) الحمد
(b) الفهد
(c) السالم
(d) الراشد

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

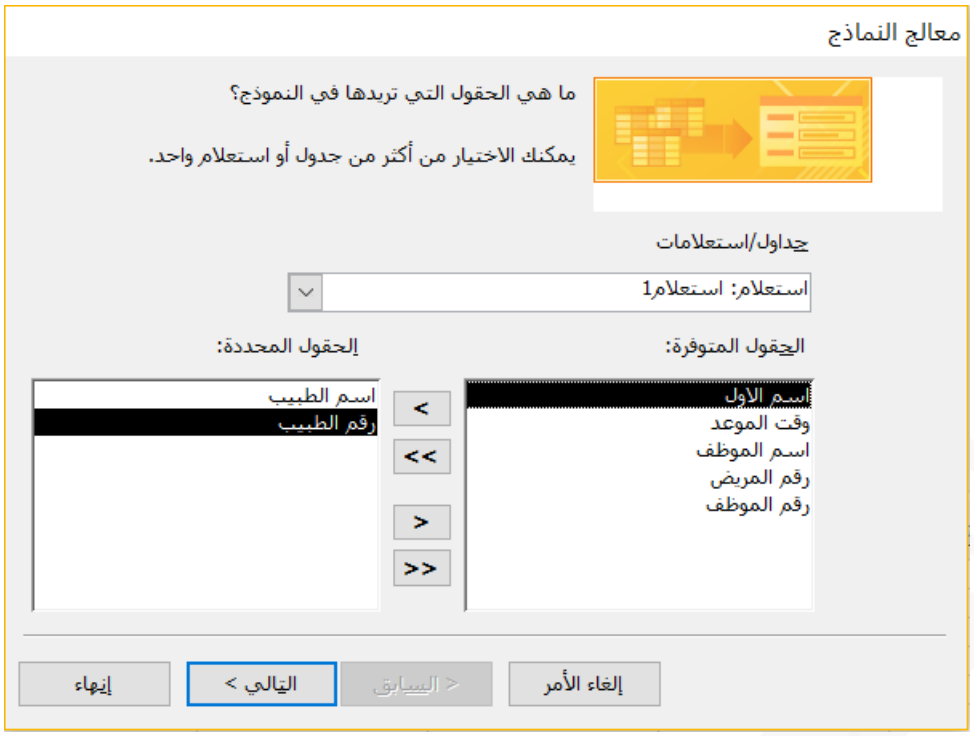
(a) ملف مضغوط
(b) ملف تتابعي
(c) ملف مفهرس
(d) ملف عشوائي

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 :

(a) تكرار البيانات
(b) عدم تجانس أو توافق البيانات
(c) عدم المرونه
(d) الافتقار الى المواصفات القياسية

45. من مشاكل الملفات

(a) مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة وملفات البيانات
(b) سهولة الصيانة ، أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به
(c) امن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع
(d) تكرار البيانات



شكل رقم 7

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

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق