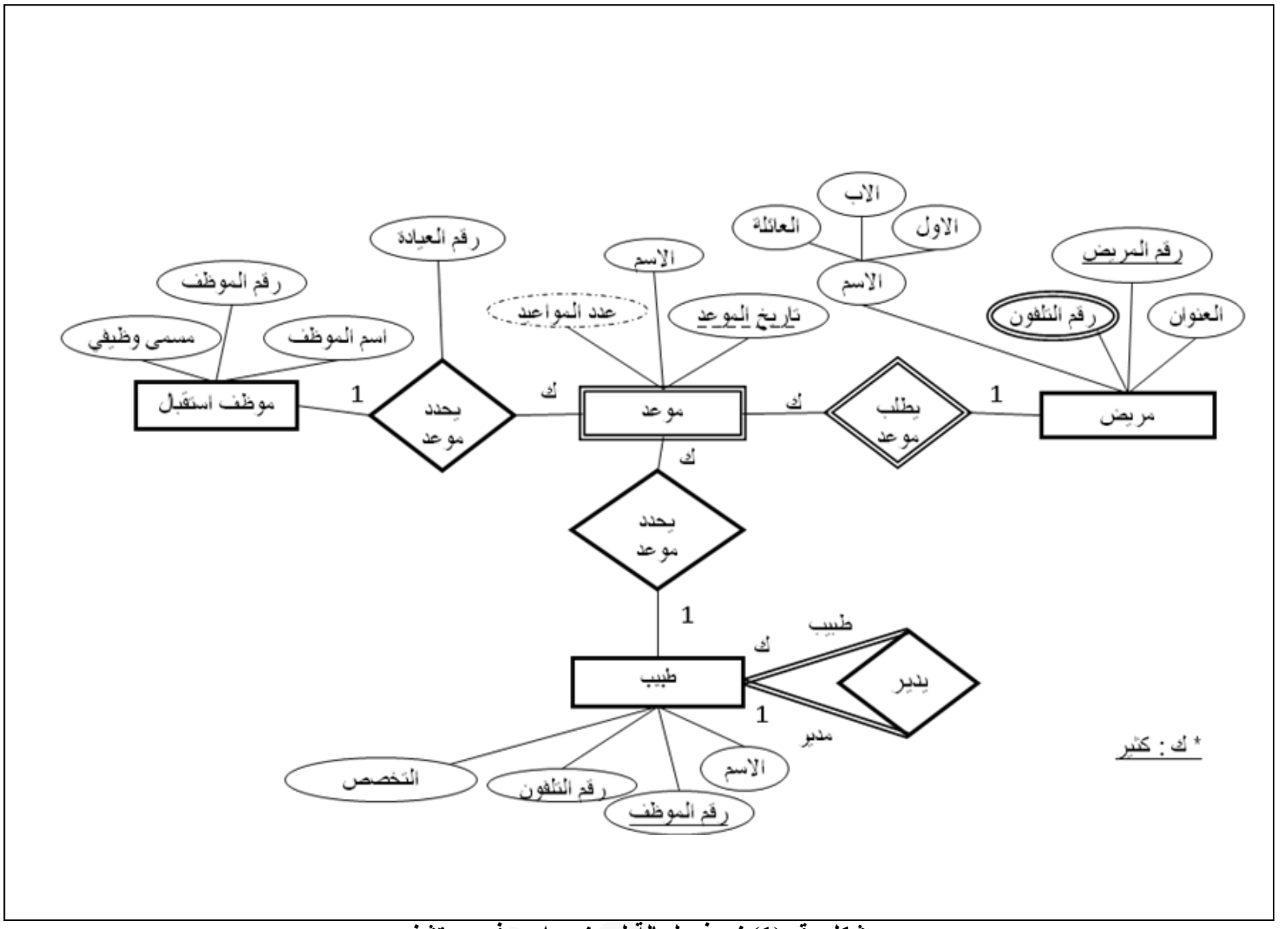
1. **هي علاقة بين كيانين ، أحدهما طبقة أعلى (أصل أو أب) ، والأخرى طبقة أسفل (فرع أو ابن) متفرعة من الطبقة الأصل**
   (أ) علاقة تعريف الكيان الضعيف
   (ب) علاقة اشتراك كلي
   (ج) علاقة اشتراك جزئي
   (د) علاقة ISA
2. **من البيانات التي يتم تسجيلها في قاعدة البيانات:**
   (أ) الشعارات او اسم الجهة صاحبة 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 (External Level)**
   (أ) لغة تعريف البيانات Data Definition Language (DDL)
   (ب) لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language (DML)
   (ج) لغة تعريف الأشكال (Viewed Definition Language VDL)
   (د) مترجم لغة تعريف البيانات(DDL Compiler)
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



شكل رقم (1) نموذج لحالة لحجز مواعيد في مستشفى

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
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
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

11. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة من الدرجة الأولى
(أ) يدير
(ب) يطلب موعد
(ج) موعد
(د) طبيب

12. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة من الدرجة الثانية
(أ) يدير
(ب) يطلب موعد
(ج) موعد
(د) طبيب

13. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف
(أ) يدير
(ب) يطلب موعد
(ج) موعد
(د) طبيب

14. في الشكل رقم (1) مثال على كيان قوي
(أ) يدير
(ب) يطلب موعد
(ج) موعد
(د) طبيب

15. في الشكل رقم (1) مثال على كيان ضعيف
(أ) يدير
(ب) يطلب موعد
(ج) موعد
(د) طبيب

16. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة كثير إلى كثير
(أ) يدير
(ب) يطلب موعد
(ج) موعد
(د) لا يوجد

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

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

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

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

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

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

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

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

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

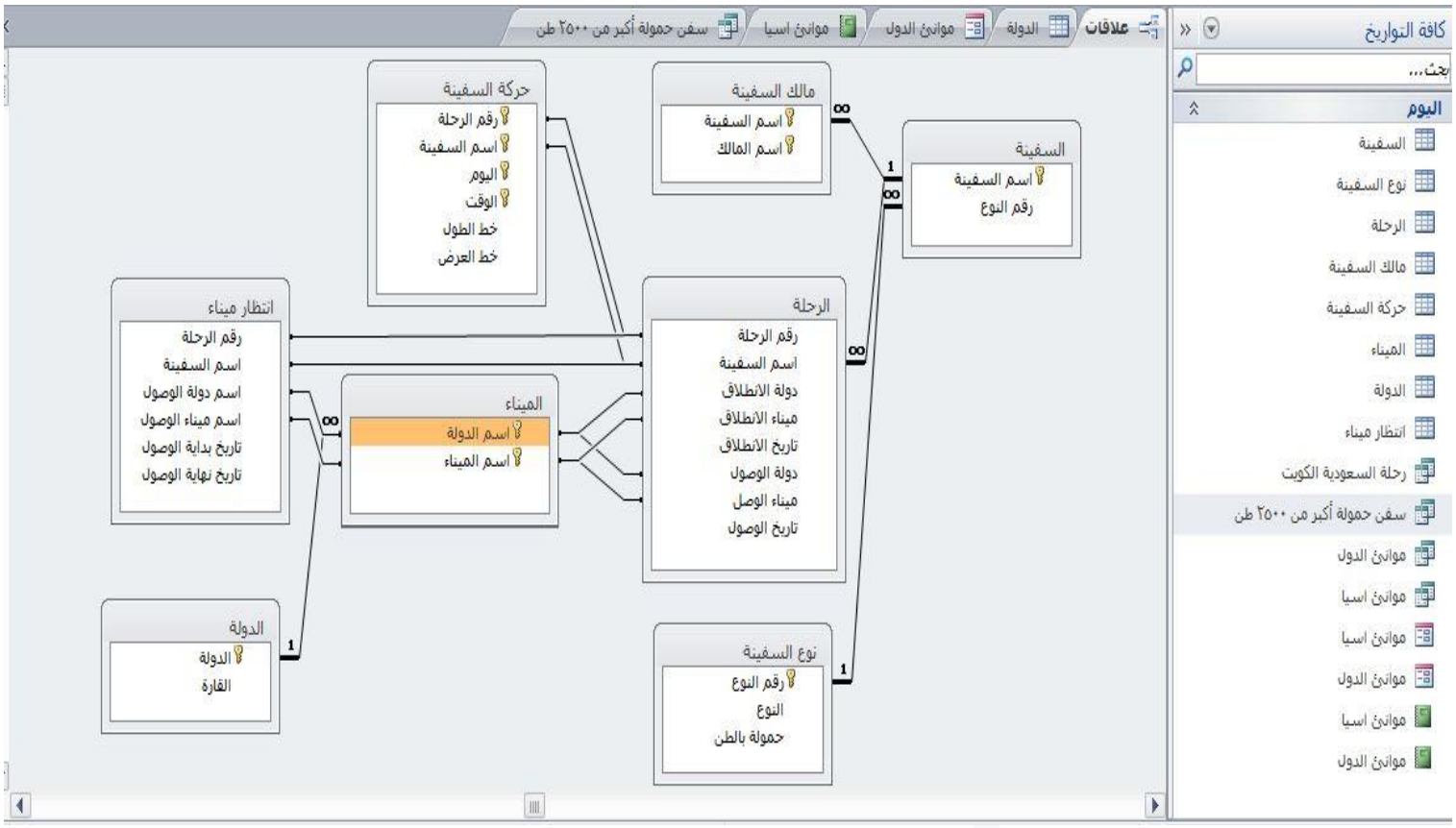
(أ) صفة الاسم في كيان مريض
(ب) صفة رقم التلفون في كيان مريض
(ج) صفة عدد المواعيد
(د) صفة رقم العيادة

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

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

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

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



شكل رقم (2)

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

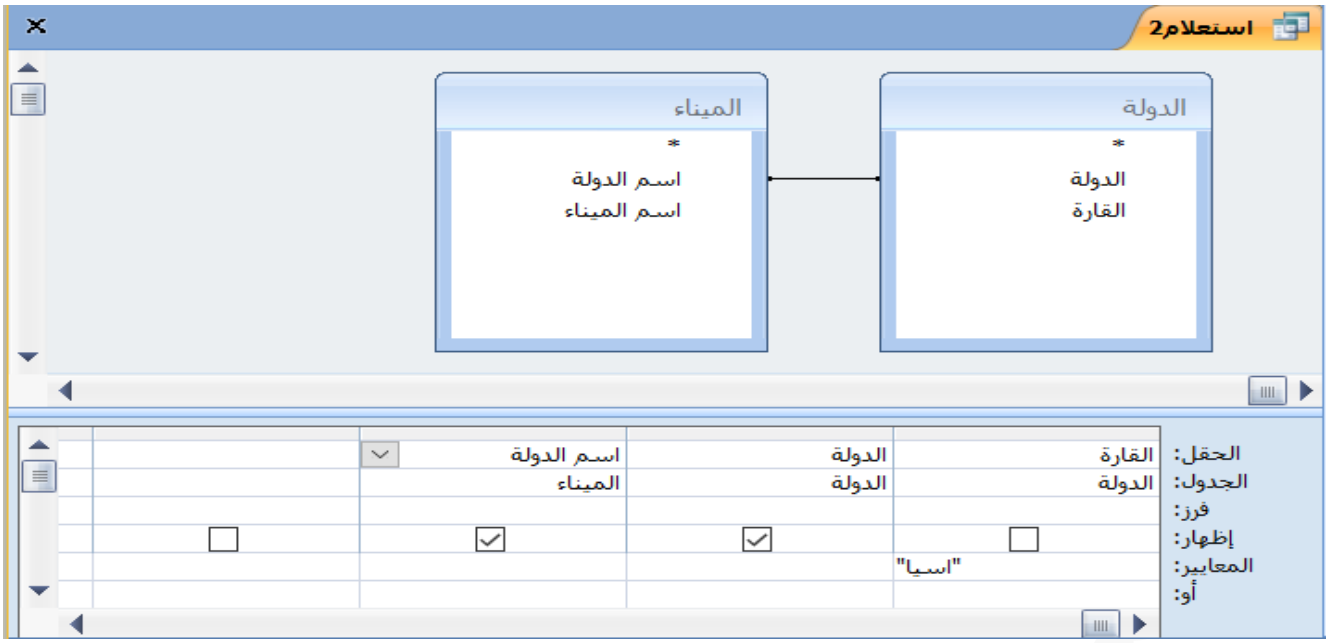
الميناء

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	

السجل: 14 لـ 21 بلا عامل تصفية بحث

شكل رقم (3)

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



شكل رقم (4)

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

(أ) الدولة
(ب) اسم الدولة
(ج) القارة
(د) 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

1	2	3	4	5	6

شكل رقم (5)

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 (Meta – data)
(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 (Conceptual Level)بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوى الثالث (External Level)وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية :

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

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

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

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

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

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق