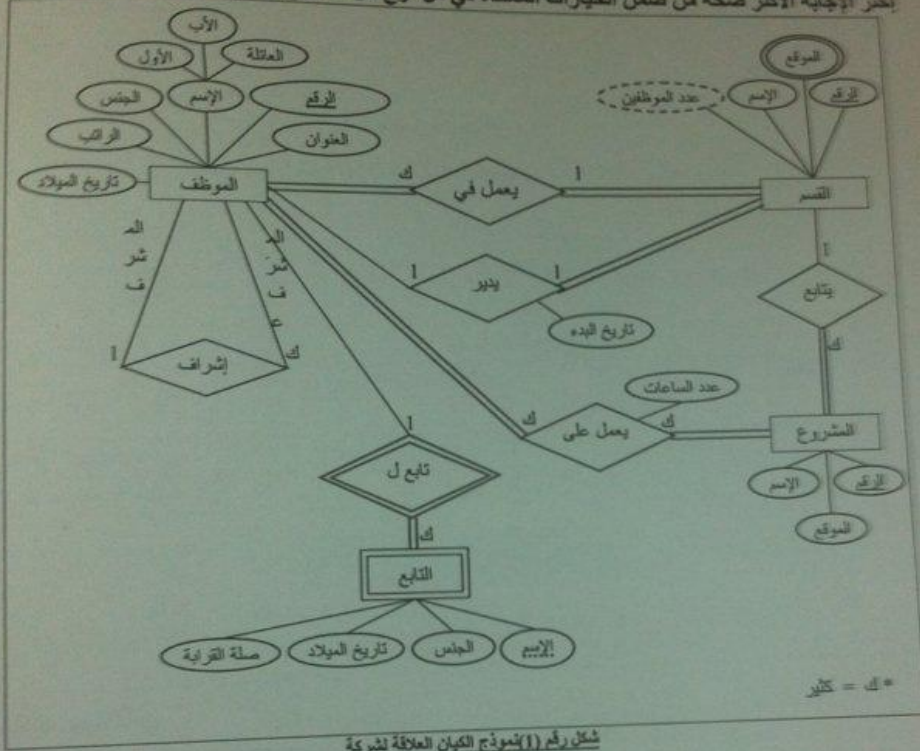


اختر الإجابة الأكثر صحة من ضمن الخيارات المعطاة في كل فرع من الفروع التالية:



شكل رقم (1) نموذج الكيان العلاقة لشركة

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

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

(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

(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

(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

(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

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

- (أ) يعمل في
- (ب) اشراف
- (ج) القسم
- (د) التابع

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

- (أ) تابع ل
- (ب) اشراف
- (ج) القسم
- (د) التابع

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

- (أ) تابع ل
- (ب) اشراف
- (ج) القسم
- (د) التابع

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

(أ) تابع لـ

(ب) إشراف

(ج) القسم

(د) التابع

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

(أ) تابع لـ

(ب) إشراف

(ج) القسم

(د) التابع

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

(أ) يدير

(ب) يعمل في

(ج) يعمل على

(د) يتابع

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

(أ) يدير

(ب) يعمل في

(ج) يعمل على

(د) يتابع

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

(أ) تاريخ البدء

(ب) عدد الساعات

(ج) يعمل في

(د) إشراف

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

(أ) تاريخ البدء

(ب) عدد الساعات

(ج) يعمل في

(د) إشراف

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

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

(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

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

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

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

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

(19) هو مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في انشاء و معالجة قاعدة بيانات

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

(20) من مشاكل استخدام الملفات عدم تجانس أو توافق البيانات، ونقص بها:

- (أ) تكرار البيانات في اكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين و الجهد و الوقت .
- (ب) نفس المعلومة تكون مخزنه في اكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الاخرى .
- (ج) عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية.
- (د) اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصه به .

(26)

## (21) تصميم قاعدة البيانات

- (أ) يشمل تحديد أنواع البيانات و التركيب و التمود 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 املانيا

(27)

## (22) من أمثلة نظم إدارة قواعد البيانات

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

(23) من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية، الوصف الذاتي للبيانات، ويقصد به:

(8)

- (أ) لا تحتوي البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج  
 (ب) تحتوي قواعد البيانات على البيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات والذي يحتوي على ما يسمى (Meta-data)  
 (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) إمكانية عرض البيانات الموجودة بأكثر من شكل ، واستخراج بيانات جديدة مستخلصة منها.

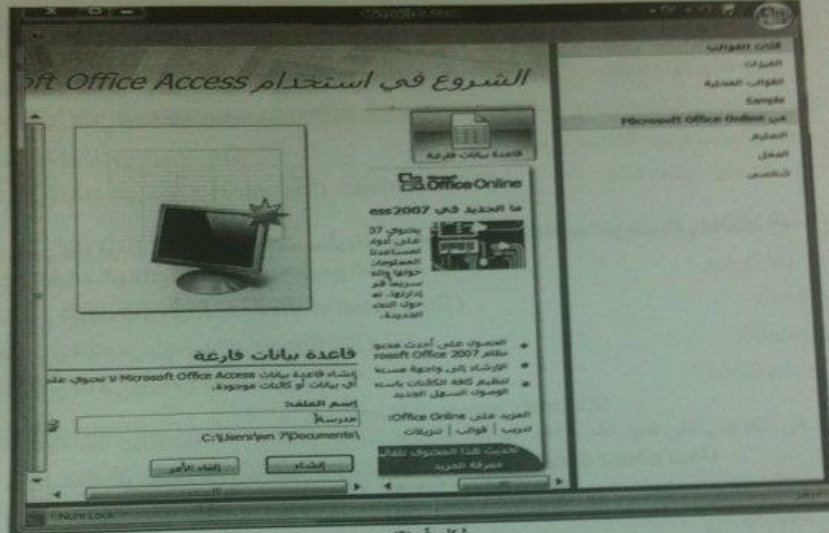
## (24) من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات:

- (أ) مركزي  
 (ب) موزع  
 (ج) متعدد المستخدمين  
 (د) علاقي

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

- (أ) لغة تعريف البيانات (Data Definition Language DDL)  
 (ب) لغة تعريف الأشكال (View Definition Language)  
 (ج) لغة التعامل مع البيانات (Data Manipulation Language DML)  
 (د) مترجمة لغة الاستفسارات (Query Compiler)

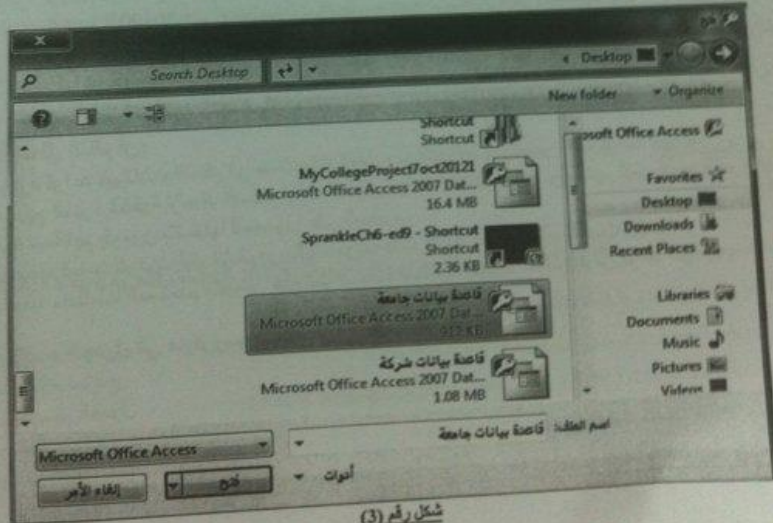
- (26) المقطرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى الثاني (Conceptual Level) بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوى الثالث (External Level) وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية:
- (أ) الإستقلال المنطقي للبيانات (Logical Data Independence)
  - (ب) الإستقلال القلي للبيانات (Physical Data Independence)
  - (ج) مشاركة البيانات (Data sharing)
  - (د) تحويل البيانات على معلومات (Data Information Conversion)
- (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 (The External or View Level)
  - (ب) المستوى المفاهيمي (The Conceptual Level)
  - (ج) المستوي الداخلي (Internal Level)
  - (د) المستوى الوسيط بين الخارجي والمفاهيمي (External Conceptual Mapping)
- (28) هي البيانات التي تصف البيانات المخزنه وصفاً دقيقاً و يطلق 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 طبقاً 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 طبقاً 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 جملة نموذج
  - (ب) إنشاء- تصميم الجدول
  - (ج) إنشاء قاعدة بيانات جديدة
  - (د) زر أوفيس-جديد



شكل رقم (2)

(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



شكل رقم (3)

(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

رقم المقرر	وصف المقرر	اسم المقرر	اساتذات المقرر
100	مقرر حساب في حسابات لثقة الأرب	مقررات حاسوبية 1	2
101	مقرر حساب في محاسب لثقة الأرب	مقررات حاسوبية 2	2
201	مقرر لغة البرمجة في محاسب لثقة الأرب	لغة حاسوبية 3	2
301	مقرر لغة البرمجة في محاسب لثقة الأرب	لغة حاسوبية 2	2
302	مقرر برورات في محاسب لثقة الأرب	برورات حاسوبية 1	2
401	مقرر برورات في محاسب لثقة الأرب	برورات حاسوبية 2	2
402	مقرر لغة عربية محاسب لثقة الأرب	لغة عربية 1	2
403	مقرر لغة عربية محاسب لثقة الأرب	لغة عربية 2	2

شكل رقم (4)

(34) في الشكل رقم (4) عدد الجداول :

- (أ) 2  
 (ب) 4  
 (ج) 6  
 (د) 8

(35) في الشكل رقم (4) التيبويب المستخدم :

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

(36) في الشكل رقم (4) عدد التقارير :

- (أ) 2  
 (ب) 4  
 (ج) 6  
 (د) 8



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

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

(38) في الشكل رقم (4) عدد السجلات :

- (أ) 4  
(ب) 5  
(ج) 6  
(د) 8

(39) في الشكل رقم (4) عدد الحقول :

- (أ) 4  
(ب) 5  
(ج) 6  
(د) 8

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

- (أ) 4  
(ب) 5  
(ج) 6  
(د) 8

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

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

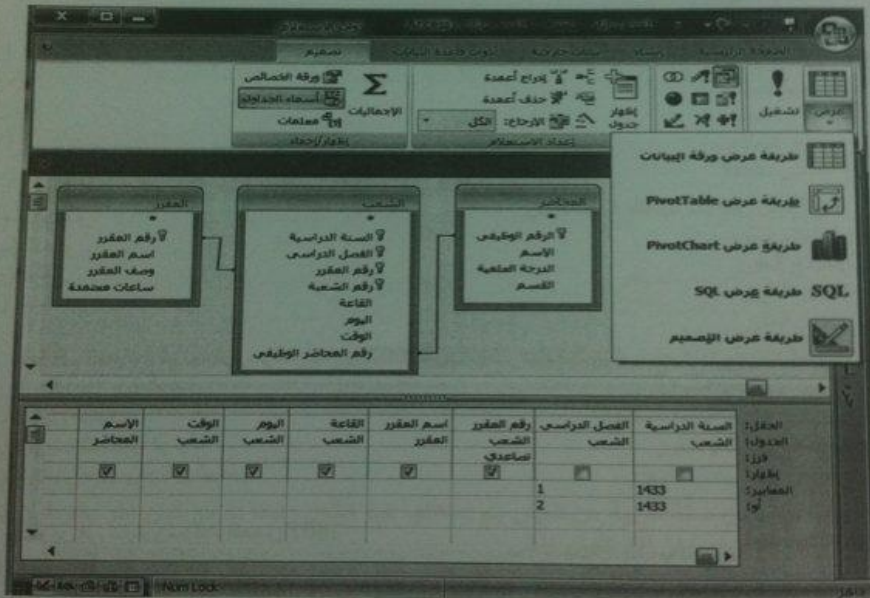


شكل رقم (5)

(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 (Primary key)  
 (ب) حقل مفتاح جزئي (Partial Key)  
 (ج) حقل مفتاح ثانوي (Secondary Key)  
 (د) حقل عادي غير مفتاحي

(44) في الشكل رقم (5) المفتاح الأساسي (Primary Key) في جدول المقرر هو:  
 (أ) رقم المقرر  
 (ب) اسم المقرر  
 (ج) وصف المقرر  
 (د) ساعات معتمدة



شكل رقم (6)

(45) في الشكل رقم (6)، الاستعلام معروض بطريقة عرض:  
 (أ) ورقة البيانات  
 (ب) PivotTable  
 (ج) SQL  
 (د) التصميم

(46) في الشكل رقم (6)، لعرض 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، للفصل الدراسي 1
- (ب) عرض سجلات السنة الدراسية 1433، للفصل الدراسي 2
- (ج) عرض سجلات السنة الدراسية 1433، للفصل الدراسي 1 أو 2
- (د) عرض سجلات السنة الدراسية 1433، للفصل الدراسي 1 و 2

(48) في الشكل رقم (6)، المسجلات 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 :

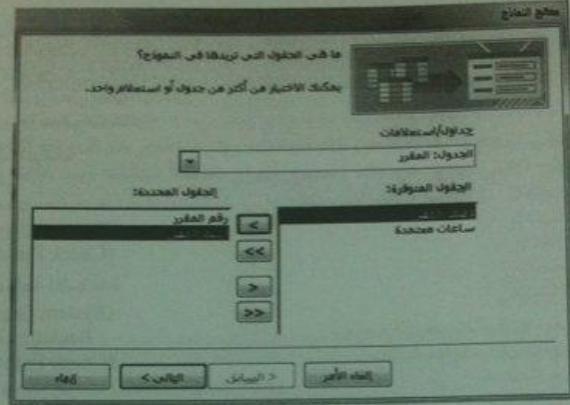
- (أ) المحاضر
- (ب) الشعب
- (ج) المقرر
- (د) تصاعدي

(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



شكل رقم 7

- (53) في الشكل رقم 7، يتم إنشاء النموذج باستخدام
- تصميم النموذج
  - نموذج منقسم
  - معالج النماذج
  - عناصر متعددة
- (54) في الشكل رقم 7، تم أخذ البيانات من
- إستعلام المقرر
  - نموذج المقرر
  - تقرير المقرر
  - جدول المقرر
- (55) في الشكل رقم 7، الحقول التي تم إختيارها لتظهر في النموذج هي
- وصف المقرر و اسم المقرر
  - وصف المقرر و ساعات معتمدة
  - رقم المقرر و اسم المقرر
  - رقم المقرر و ساعات المقرر
- (56) هي عبارته عن صفة غريبة عن الكيان يتم اضافتها اليه لتشكل رابطا له مع كيان آخر بشرط أن تكون مصنفة كمفتاح اساسي في ذلك الكيان الآخر
- المفتاح الرئيسي (Primary key)
  - المفتاح الخارجي (Foreign Key)
  - المفتاح الجزئي (Partial Key)
  - المفتاح الثانوي (Secondary Key)
- (57) هي صفة تتواجد فقط في الكيان الضعيف، وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي للكيان بعد تعريفه بعلاقة تعريف مع كيان قوي.
- المفتاح الرئيسي (Primary key)
  - المفتاح الخارجي (Foreign Key)
  - المفتاح الجزئي (Partial Key)
  - المفتاح الثانوي (Secondary Key)

- (58) ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيرة مثل:
- تقليل وقت إدخال البيانات
  - استهلاك حيز التخزين
  - استغلال وقت القارئ على عملية الإدخال
  - لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات
- (59) من أسباب فقد البيانات
- النسخ الاحتياطي
  - فيروسات الحاسب
  - مفكرة النظام (System Log)
  - نقط الاختبار (Check Point)
- (60) من الطرق المتاحة للاستعادة
- مفكرة النظام (System Log)
  - النسخ الاحتياطي Backup
  - نقط الاختبار (Check Point)
  - إعادة التحميل وإعادة التشغيل (Restore & Rerun)
- (61) تسجيل بيانات غير صحيحة يصنف على أنه:
- نوع من أنواع فقد البيانات
  - طريقة من طرق إستعادة البيانات
  - من الامكانيات المتاحة للاستعادة
  - أسباب فقد البيانات
- (62) تقع مسؤولية أمن قواعد البيانات على :
- مصمم قواعد البيانات (DB Designer)
  - مدير قواعد البيانات (DBA)
  - مستخدم قواعد البيانات (End User)
  - محال النظم ومبرمج النظم (Analyst & Programmer)
- (63) من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات، أنه في حالة الوصول للبيانات الأصلية فن يتم فهمها أو تكون ذات معنى للذي اخترقها.
- استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية
  - استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA
  - استخدام برامج تحجيم المستخدمين
  - استخدام برامج التشفير أو الترميز
- (64) في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الأولية (مخطط الكيان العلاقة ERD)
- مرحلة التخطيط
  - مرحلة التحليل
  - مرحلة التصميم
  - مرحلة التنفيذ
- (65) في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الفيزيائية
- مرحلة التخطيط
  - مرحلة التحليل
  - مرحلة التصميم
  - مرحلة التنفيذ

- (66) عبارة عن بيانات شبه ثابتة، ونادرا ما تحتاج الى التعديل (Static Data)
- (أ) السجلات التي تصف العلاقات الربطية  
(ب) السجلات التي تتبع الكيانات  
(ج) العلاقات الربطية  
(د) الصفة المركبة
- (67) هو نموذج عالي المستوى يقوم بعرض بناء البيانات، ويتم استخدام هذا النموذج أثناء مرحلة التصميم المفاهيمي للنموذج الأولي، وينتج عن ذلك النموذج الأولي لقاعدة البيانات ويتم تمثيله باستخدام أشكال 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 ومنتفوا 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 أولا تتم إطلاقا، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان تأثيرها يؤدي إلى ضياع أو تضارب في البيانات ، فإنها لا تتم Rollback، وإلا فإنها تتم Commit.
- (أ) النسخ الاحتياطي Backup  
(ب) حركة عمل Transaction  
(ج) نقط الاختيار Checkpoint  
(د) برنامج إدارة الإستعادة (Recovery Manager)