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

2. **من مشاكل استخدام الملفات 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 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 الخاصة به .

3. **تصميم قاعدة البيانات**
   (أ) يشمل تحديد انواع البيانات و التراكيب و القيود 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 املائيا

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

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

   نامل التاكد من اللاجابه

6. **من الخواص التى 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 والذى 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.

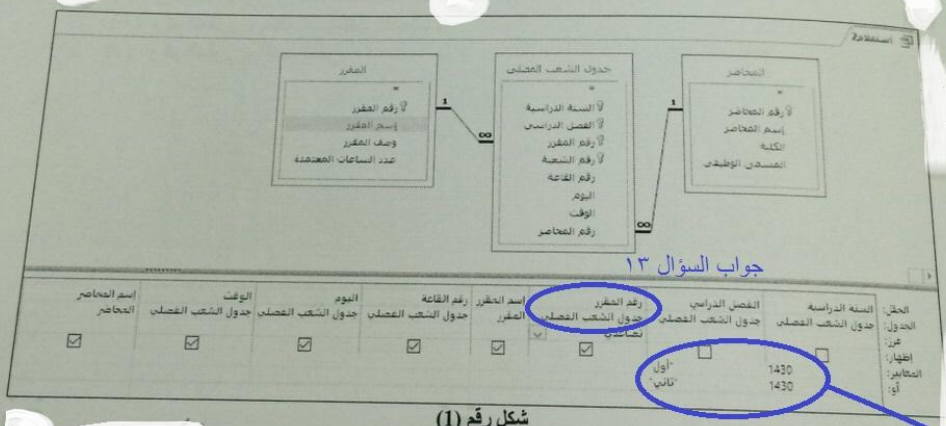
7. **تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات**
   (أ) لغة تعريف الأشكال (View Definition Language)
   (ب) لغة تعريف البيانات (Data Definition Language DDL)
   (ج) لغة التعامل مع البيانات (Data Manipulation Language DML)
   (د) مترجمة لغة الاستفسارات (Query Compiler)

8. **المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى الأول(Internal Level) بدون الحاجة إلى تغير المخطط في المستوى الثاني (Conceptual Level):**
(أ) الإستقلال المنطقي للبيانات (Logical Data Independence)
(ب) الإستقلال الفعلي للبيانات(Physical Data Independence)
(ج) مشاركة البيانات(Data sharing)
(د) تحويل البيانات الى معلومات(Data Information Conversion)

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

10. **هي العلاقة التي تربط بين الكيانات و تمثل رابطة العالم المصغر الذي تمثله قاعدة البيانات**
(أ) البيانات "Data"
(ب) البيانات الوصفيه "Metadata"
(ج) الكيان "Entity"
(د) العلاقة الرابطة"Relationships"

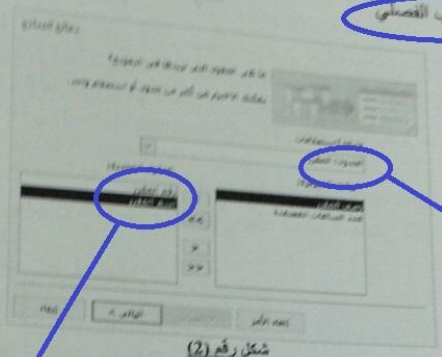
11. **وظيفة مدير قواعد البيانات (DBA) أن :**
(أ) يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات
(ب) يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات، وبعضهم ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب
(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.



شكل رقم (1)

12. **في الشكل رقم (1)، الشرط المطلوب تحقيقه هو:**
(أ) عرض سجلات السنة الدراسية 1430،للفصل الدراسي الأول
(ب) عرض سجلات السنة الدراسية 1430،للفصل الدراسي الأول أو الثاني
(ج) عرض سجلات السنة الدراسية 1430،للفصل الدراسي الثاني
(د) عرض سجلات السنة الدراسية 1430،للفصل الدراسي الأول و الثاني

13. في الشكل رقم (1)، تم إختيار حقل رقم المقرر من جدول :
(أ) المحاضر
(ب) المقرر
(ج) [illegible]
(د) جدول الشعب الفصلي



شكل رقم (2)

14. في الشكل رقم (2) ، تم أخذ البيانات من
(أ) إستعلام المقرر
(ب) نموذج المقرر
(ج) جدول المقرر
(د) تقرير المقرر

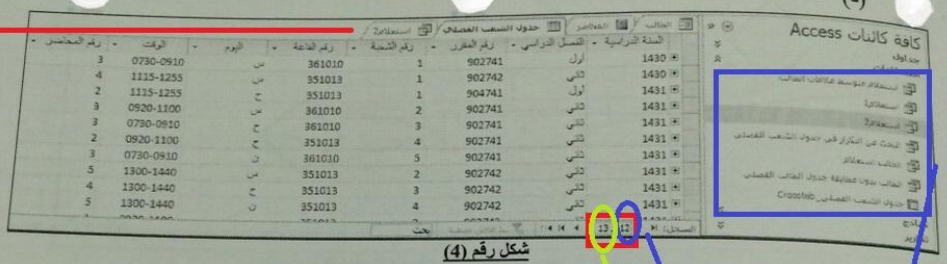
15. في الشكل رقم (2)، الحقول التي تم إختيارها لتظهر في النموذج هي
(أ) وصف المقرر و اسم المقرر
(ب) وصف المقرر و عدد الساعات المعتمدة
(ج) رقم المقرر و عدد الساعات المعتمدة
(د) رقم المقرر و اسم المقرر

شكل رقم (3)

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(Primary key)
(ب) حقل مفتاح جزئي(Partial Key)
(ج) حقل مفتاح خارجي(Foreign Key)
(د) حقل مفتاح ثانوي(Seconday Key)

18. في الشكل رقم (3) المفتاح الأساسي (Primary Key) في جدول المقرر هو:
(أ) رقم المقرر
(ب) اسم المقرر
(ج) وصف المقرر
(د) ساعات معتمدة



شكل رقم (4)

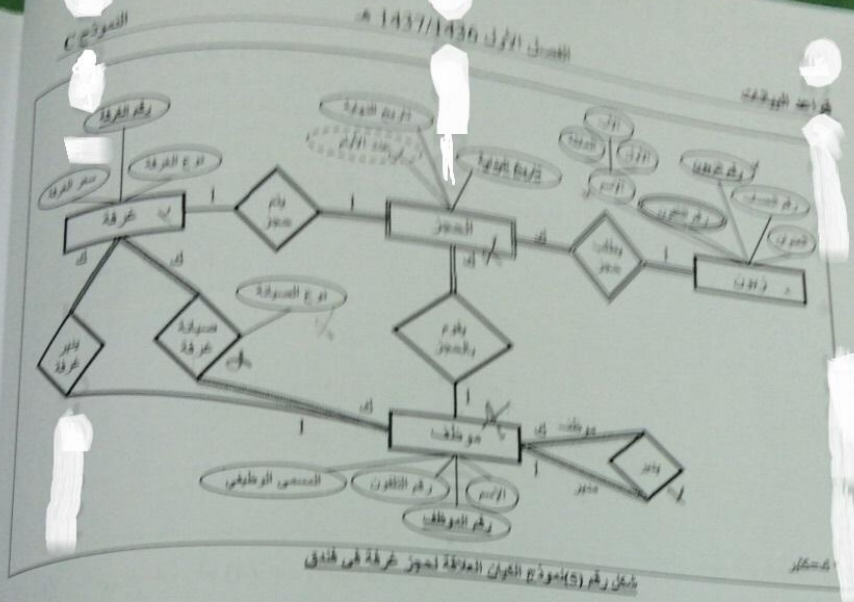
19. في الشكل رقم (4) عدد الاستعلامات :
(أ) 5
(ب) 6
(ج) 7
(د) 8

20. في الشكل رقم (4) النموذج المفتوح هو :
(أ) الطالب
(ب) المحاضر
(ج) جدول الشعب الفصلي
(د) استعلام2

من السؤال السابقة (١٩) فهمنا ان المفتوح هو استعلام بقي لنا ان نعرف اسمه ناخذه من اعلا

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



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

23. في الشكل رقم (5) الصفة التي ينتج عنها جدول هي
(أ) صفة عدد الأيام
(ب) صفة الإسم في جدول زبون
(ج) صفة رقم التلفون في جدول زبون
(د) صفة نوع الصيانة

24. في الشكل رقم (5) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي
(أ) يدير
(ب) يدير غرفة
(ج) يطلب حجز
(د) صيانة غرفة

25. في الشكل رقم (5) بعد تحويل المخطط الى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ،تظهر صفة رقم الزبون كحقل مفتاح خارجي(Foreign Key) في جدول:
(أ) زبون
(ب) غرفة
(ج) موظف
(د) الحجز

26. في الشكل رقم (5) مثال على صفه مركبة
(أ) صفة الاسم في كيان زبون
(ب) صفة رقم التلفون في كيان زبون
(ج) صفة عدد الأيام
(د) صفة نوع الصيانة

27. في الشكل رقم (5) مثال على علاقة ذات اشتراك كلي
(أ) يطلب حجز
(ب) موظف
(ج) يدير غرفة
(د) نوع الصيانة

28. في الشكل رقم (5) مثال على علاقة تحتوى اشتراك جزئي
(أ) يطلب حجز
(ب) موظف
(ج) يدير غرفة
(د) نوع الصيانة

29. في الشكل رقم (5) عدد الجداول الناتجة يساوي
(أ) 4 جداول
(ب) 5 جداول
(ج) 7 جداول
(د) 6 جداول

30. في الشكل رقم (5) مثال على صفة متعددة القيمة
(أ) صفة الاسم في كيان زبون
(ب) صفة رقم التلفون في كيان زبون
(ج) صفة عدد الأيام
(د) صفة نوع الصيانة

31. في الشكل رقم (5) مثال على صفة مشتقة
(أ) صفة الاسم في كيان زبون
(ب) صفة رقم التلفون في كيان زبون
(ج) صفة نوع الصيانة
(د) صفة عدد الأيام

32. في الشكل رقم (5) مثال على صفة مفتاح رئيسي
(أ) صفة رقم الزبون
(ب) صفة تاريخ البداية
(ج) صفة نوع الصيانة
(د) صفة عدد الأيام

33. في الشكل رقم (5) مثال على صفة مفتاح جزئي
(أ) صفة رقم الزبون
(ب) صفة تاريخ البداية
(ج) صفة نوع الصيانة
(د) صفة عدد الأيام

34. في الشكل رقم (5) مثال على علاقة من الدرجة الاولى
(أ) يدير
(ب) صيانة غرفة
(ج) الحجز
(د) موظف

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

15. (أ) يدير
(ب) صيانة غرفة
(ج) الحجز
(د) موظف

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

16. (أ) يدير
(ب) صيانة غرفة
(ج) يطلب حجز
(د) الحجز

في الشكل رقم (5) مثال على كيان قوي

17. (أ) يدير
(ب) صيانة غرفة
(ج) الحجز
(د) موظف

في الشكل رقم (5) مثال على كيان ضعيف

18. (أ) يدير
(ب) صيانة غرفة
(ج) الحجز
(د) موظف

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

19. (أ) يدير
(ب) صيانة غرفة
(ج) الحجز
(د) يتم حجز

في الشكل رقم (5) مثال على علاقة واحد الى واحد

20. (أ) يدير
(ب) صيانة غرفة
(ج) الحجز
(د) يتم حجز

21. مصمم قواعد البيانات

(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.

42. هي صفة تتواجد فقط في الكيان الضعيف ،وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي للكيان بعد تعريفه بعلاقة تعريف مع كيان قوي.
(أ) المفتاح الرئيسي (Primary key)
(ب) المفتاح الخارجي(Foreign Key)
(ج) المفتاح الجزئي (Partial Key)
(د) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

43. هو عباره عن صفة عادية من ضمن صفات الكيان و موجودة كصفة مفتاح اساسي في كيان آخر
(أ) المفتاح الرئيسي (Primary key)
(ب) المفتاح الخارجي(Foreign Key)
(ج) المفتاح الجزئي (Partial Key)
(د) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

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

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 الامكانيات المتاحة للاستعادة
(د) أسباب فقد البيانات

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

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 الأشكال(View Definition Language VDL)
(د) مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)

49. في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الأولية (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 (Run-Time DB processor)
(ب) مترجم لغة الاستفسارات (Query Compiler)
(ج) مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)
(د) لغة تعريف البيانات Data Definition Language (DDL)

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق