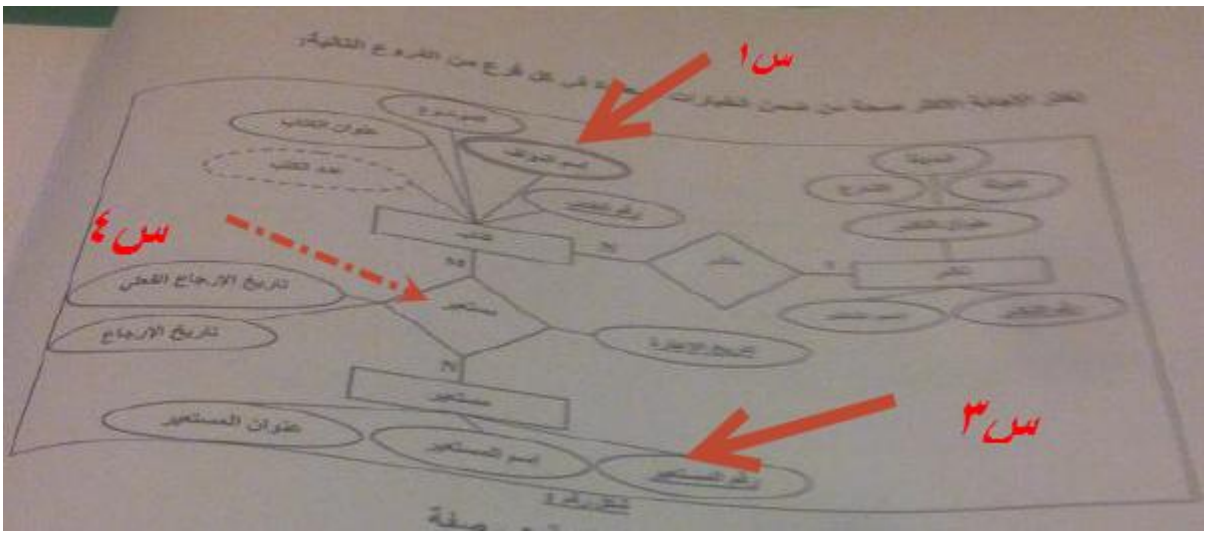


١ -في الشكل رقم 1 مثال على صفة متعددة القيمة هي صفة

أ-اسم المؤلف

ب- تاريخ الاعارة

ج- عنوان الناشر

د- عدد الكتب

٢ -في الشكل رقم 1 ينتج عن هذا المخطط عدد.....جداول

أ - ثلاثة

ب أربعة

ج-خمسة

د- سته

٣ -في الشكل رقم 1 مثال على صفة مفتاح أساسي هي صفة

أ-اسم المؤلف

ب- تاريخ الاعارة

ج- عنوان الناشر

د- رقم المستعير

4-في الشكل رقم 1مثال على علاقة كثير الى كثير هي العلاقة

أ - ناشر

ب ينشر

ج- مستعير

د- يستعير

٥ -الكيان الضعيف يمكن تمثيله بالشكل

أ - معين
ب مستطيل

ج- معين مزدوج

د- مستطيل مزدوج

٦ -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
ت - ج-البيانات
ث - د- المعلومات

٧ -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 أول سجل وبشكل متسلسل لحين الوصول للسجل المطلوب

أ - ملف مضغوط ب- ملف تتابعي
ج- ملف مفهرس د- ملف عشوائي

٨ -من مشاكل الملفات ان تكون نفس المعلومة مخزنة في أكثر من ملف وعند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الاخرى نطلق على هذه المشكله

أ - تكرار البيانات ب- عدم تجانس أو توافق البيانات
ج- عدم المرونة د- الافتقار الى المواصفات القياسية

9-من مشاكل الملفات

أ - مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة وملفات البيانات
ب سهولة الصيانه أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

ج- آمن سرية المعلومات تكون على نطاق واسعد-تكرار البيانات

10-مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في انشاء ومعالجة قاعدة البيانات

أ-البيانات ب- المعلومات

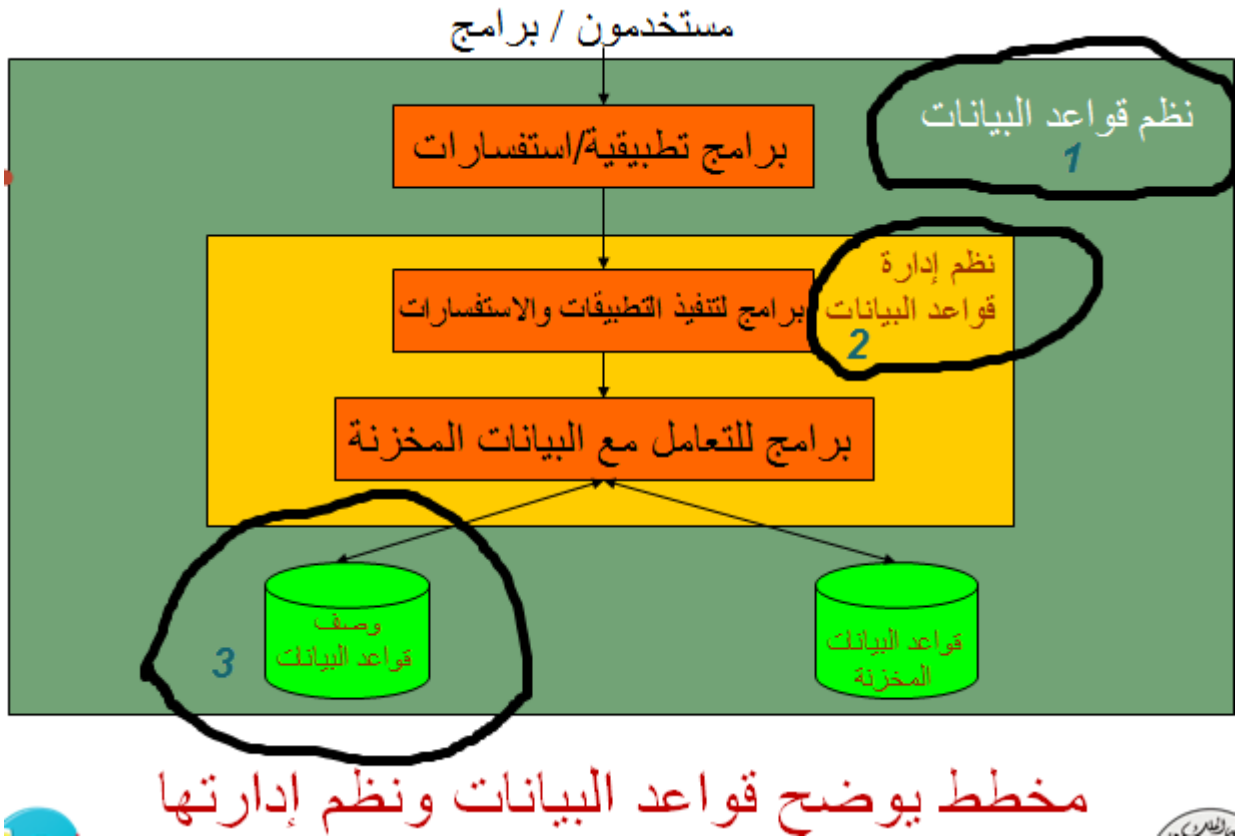
ج-قواعد البيانات د- نظام ادارة قواعد البيانات

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 السريعة للسجلات



مخطط يوضح قواعد البيانات ونظم إدارتها

12- في الشكل رقم 2 الرقم 1 يشير الى

أ-تعريفات البيانات ب- قواعد البيانات المخزنه

ج- نظام قواعد البيانات د- نظام ادارة قواعد البيانات

13- في الشكل رقم 2 الرقم 2 يشير الى

أ-تعريفات البيانات ب- قواعد البيانات المخزنه

ج- نظام قواعد البيانات د- نظام ادارة قواعد البيانات

14- في الشكل رقم 2 الرقم 3 يشير الى

أ-تعريفات البيانات ب- قواعد البيانات المخزنه

ج- نظام قواعد البيانات د- نظام ادارة قواعد البيانات

15 – يقوم بادارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات

أ - مدير قواعد البيانات (DBA)
ب مصمم قواعد البيانات(DB Designer)

ج- مستخدم قواعد البيانات(End User)

د-محلل النظام ومبرمج النظام (Analyst &Programmer)

16-يكون لديهم الخبرة الكافية لاعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات، وبعضهم ليس لديهم الخبرة فيتم انشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

أ - مدير قواعد البيانات
ب مصمم قواعد البيانات

ج- مستخدم قواعد البيانات

د-محلل النظام

17-لانستخدم قواعد البيانات إذا

كانت قاعدة البيانات والتطبيقات بسيطة وسهلة

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 أوالحقل د-البيانات الوصفية

20- هو أحد خصائص الكيان وقيمته تكون وحيدة في كل سجل ولا تتكرر(Unique) في أي سجل أخر من نفس الكيان ويجب كذلك أن تحتوي على قيمة ولا يجوز تركها فارغة مثل رقم الطالب في جدول طلاب

أ - المفتاح الرئيسي (Primary Key)
ب -المفتاح الخارجي (Foreign Key)

ج- المفتاح الجزئي(Partial Key)

د- المفتاح الثانوي(Secondary Key)

21-هو أي خاصية يمكن استخدامها لاختيار سجلات معينه من بين السجلات الموجودة في الكيان

أ - المفتاح الرئيسي (Primary Key)
ب -المفتاح الخارجي (Foreign Key)

ج- المفتاح الجزئي(Partial Key)

د- المفتاح الثانوي(Secondary Key)

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

أ-المخطط الداخلي(Internal Schema)

ب-المخطط الاولي او (المفاهيمي) (Conceptual Schema)

ج- المخطط الخارجي(External Schema)

د-مخطط الكيان العلاقة

23-القدرة على تغيير المخطط الاولي لقاعدة البيانات (Conceptual Schema) بدون تغيير المخططات الخارجية لها ولا تغيير التطبيقات البرمجية عليها

أ - الاستقلالية المنطقية للبيانات (Logical Data Independence)
ب -الاستقلالية الفيزيائية للبيانات (Physical Data Independence)

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

د-لغة معالجة البيانات (Data Manipulation Language)(DML)

24-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 (DDL Compiler)

25-تستخدم لاسترجاع وادخال وحذف وتعديل 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- مترجمة لغة تعريف البيانات (DDL Compiler

26-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)

27-من الخدمات التي تقدمها نظم ادارة قواعد البيانات

أ-CASE tools(أدوات مساعدة هندسة النظم)

ب-أدوات تطوير النظم

ج-برامج الاتصال عبر الشبكات

د-مراقبة الاداء (Performance monitoring)

28-أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف نموذج البيانات

أ - شبكي(Network)　　ب-متعدد المستخدمين(Multi-users)

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(Multi-users)

ج- موزع(Distributed)　　د- علائقي (Relational)

30-عبارة عن بيانات تتجدد وتتغير وتضاف وتحذف بشكل متواصل

أ-السجلات التي تتبع الكيان

ب -السجلات التي تصف العلاقات الرابطة

ج- العلاقات الرابطة د-الصفة المركبة

31-هي تلك الصفة التي لم ترقى لتكون مميزة للكيان، ولكنها صفة قد تساعد في تكوين صفة مميزة إذا تم ضمهاالى صفة مميزة من كيان أخر

أ- المفتاح الرئيسي (Primary Key)

ب-المفتاح الخارجي (Foreign Key)

ج- المفتاح الجزئي(Partial Key)

د- المفتاح الثانوي(Secondary Key)

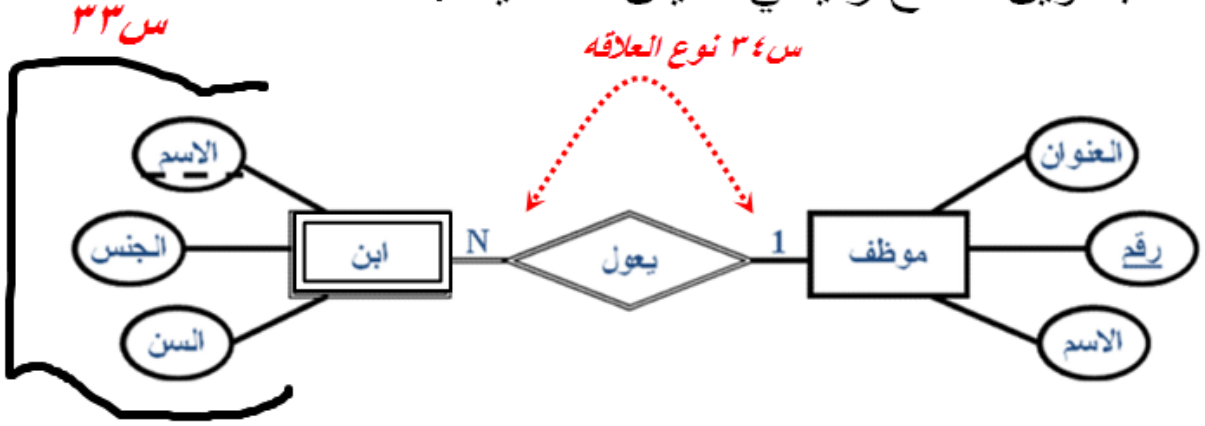
32-في دورة حياة قاعدة البيانات في أي مرحلة يتم تحديد متطلبات قاعدة البيانات

أ-مرحلة التخطيط ب- مرحلة التحليل

ج- مرحلة التصميم د-مرحلة التنفيذ

مكونات مخطط الكيان العلاقة

- يرتبط المفتاح الجزئي بالكيان الضعيف، ليساعد فيما بعد بتكوين مفتاح رئيسي للكيان الضعيف.



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،اسمالابن،الجنس ،السن)

34-في الشكل رقم 3 نوع العلاقة الرابط هي

أ-علاقة الاب بالابن　　ب-علاقة واحد الى كثير

ج-علاقة واحد الى واحد　　د-علاقة كثير الى كثير

35-في الشكل رقم 3 درجة العلاقة الرابطة هي

أ-من الدرجة الاولى　ب- من الدرجة الثانية

ج- من الدرجة الثالثة　د- 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

37-هي علاقة بين كيانين ،أحدهما طبقة أعلى (أصل او اب) والاخرى 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 او اسم الجهة صاحبة المستند　　ب- رقم الفاتورة التسلسلي

ج-البيانات التي يمكن اشتقاقها أو حسابها من بيانات أخرى

د- الملاحظات والتوقيعات والتعليقات

39-40-41-42-43-44-45-46مو موجودة مع الصفحات المصورة شكله نسى يصور هذي الصفحة

الرجاء الرجوع للشكل بالاسئلة

47-في الشكل رقم 4 يتم تخزين ملف قاعدة البيانات "Hospital" في

أ-مجلد المستندات My Document

ب-مجلد الكمبيوترMyComputer

ج-سطح المكتب سطح المكتب Desktop

د-أماكن الشبكات My NetWork Places

48-يمكن انشاء الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007عن طريق

أ-إنشاء معالج نموذج ب- إنشاء تصميم الجدول

ج- إنشاء قاعدة بيانات جديدة د-زر أوفيس جديد

49-الأيقونه التي تستخدم من أجل العلاقة الرابطة هي

الايقونات غير واضحة هذي الفقرة والله أعلم انها من المحاضرة رقم 11 فقرة إنشاء تقرير العلاقات

الرجاء الرجوع للشكل بالاسئلة

50- في الشكل رقم 5 المفتاح الاساسي لجدول Studentهو

أ-Student-Name

ب Student-Number

ج-Birth-Date

د-Address

51-في الشكل رقم 5 يمكن كتابة الشرط بطريقة أخرى هي

أ-#1|1|1985#AND<#31|12|1985# >

ب-#1|1|1985#OR<=#31|12|1985#=<

ج-#1|1|1985#AND<=#31|12|1985#=<

د-#1|1|1985#OR<#31|12|1985#>

52-الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007

أ - يمكن ألا يحتوي على مفتاح أساسي Primary Keyولكن 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 Primary Keyواحد

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

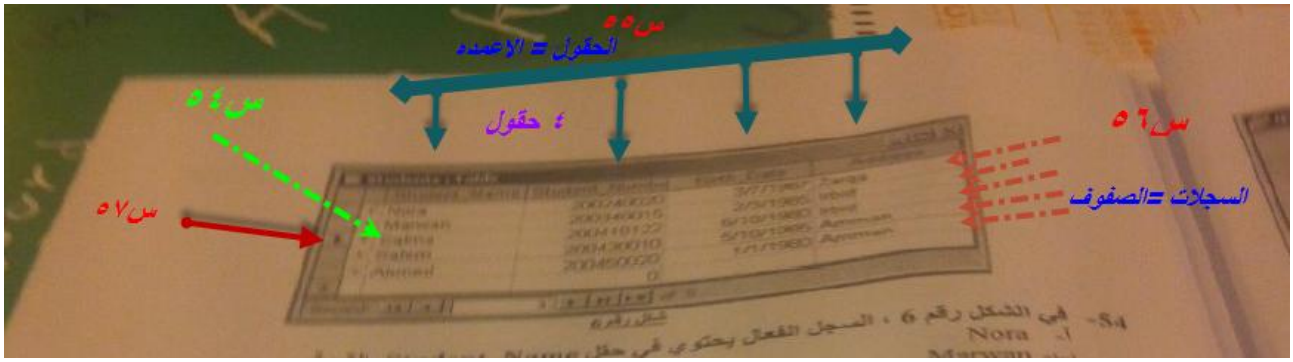
د- لايمكن الا يحتوي على مفتاح اساسي Primary Key

53- يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في

أ-للتعديل على بنية الجدول ب-تخزين البيانات

ج- لتعريف العلاقات الرابطة د- إدخال وتعديل وعرض البيانات

الرجاء الرجوع للشكل بالاسئلة



54-في الشكل رقم 6 السجل الفعال يحتوي على حقل Student-Name 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 إستعلام واحد فقط

د- يمكن إنشاؤه من جدول أو أكثر أو من إستعلام أو أكثر

الرجاء الرجوع للشكل بالاسئلة

59-في الشكل رقم 7 يتم انشاء النموذج باستخدام

أ - تصميم النموذج ب- نموذج منقسم

ج- معالج النماذج د- عناصر متعدده

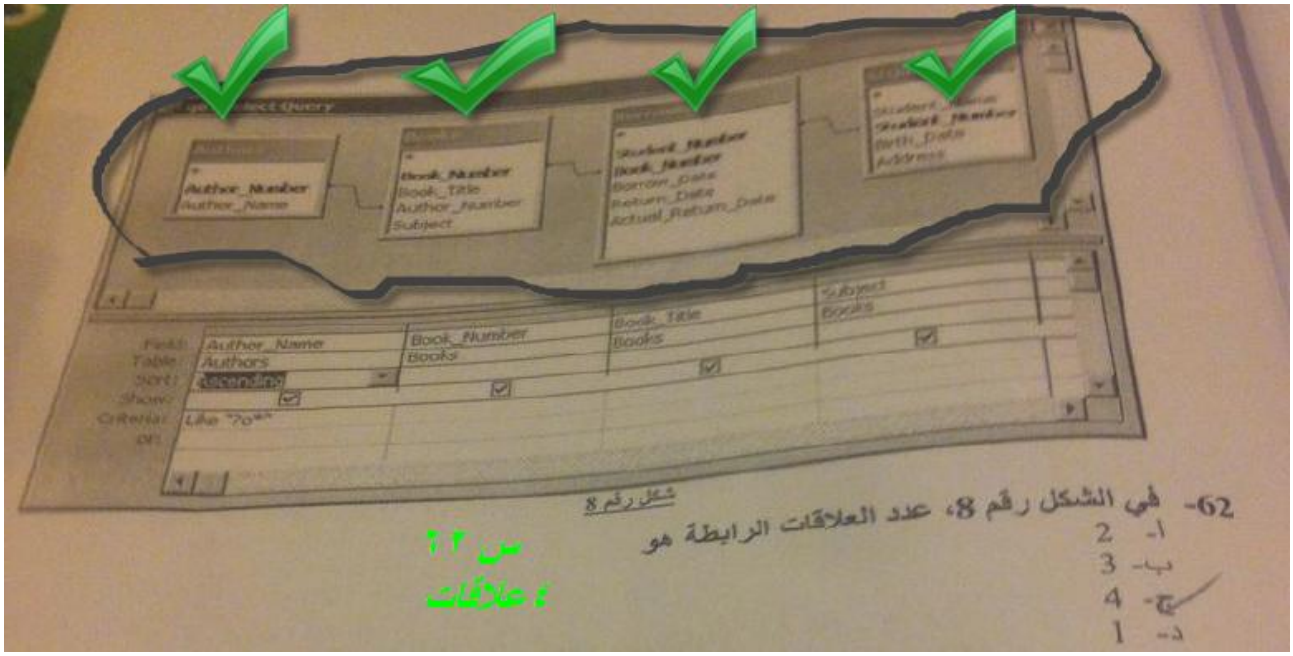
60-في الشكل رقم 7 تم أخذ البيانات من

الخيارات غير واضحة

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

الخيارات غير واضحة

الرجاء الرجوع للشكل بالاسئلة



62-في الشكل رقم 8 عدد العلاقات الرابطة هو

أ-2 ب- 3 ج- 4 د- 1

الرجاء الرجوع للشكل بالاسئلة

63-في الشكل رقم 9 التقرير مصمم ليكون بالشكل

أ-إتجاه صفحة عمودي ،تخطيط تخطي

ب إتجاه صفحة عمودي ،تخطيط كتله

ج-إتجاه صفحة أفقي،تخطيط تخطي

64-65-66-67غير واضحة

الرجاء الرجوع للشكل بالاسئلة

68-في الشكل رقم 11 يظهر الاستعلام عند تنفيذه

أ-كل السجلات التي تبدأ بالحرف "o"في قيمة الحقل Author-Nameمن تلك السجلات

ب-كل السجلات التي تحتوي الحرف "o"كثاني حرف من قيمة الحقل Author-Nameمن تلك السجلات

ج-كل السجلات التي تحتوي الحرف "o"في قيمة الحقل Author-Nameمن تلك السجلات

د-كل السجلات التي لاتحتوي الحرف "o"في قيمة الحقل Author-Nameمن تلك السجلات

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

أ-ترتيب تصاعديا تبعا للحقل Author-Name

ب-ترتيبتنازليا تبعا للحقل Author-Name

ج-ترتيب تصاعديا تبعا للحقل Book-Title

د-ترتيب تنازليا تبعا للحقل Book-Title

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

أ-Books

ب-Authors

ج-Borrowing

د-Students

في دوره حياه قاعده االبيانات في اي مرحله يتم بناء قاعده البيانات المنطقيه؟
أ _مرحله التخطيط
ب_ مرحله التحليل
ج_مرحله التصميم
د_مرحله التنفيذ

اي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف عدد اماكن التشغيل
أ_شبكي
ب_متعدد المستخدمين
ج_موزع
د_ علائقي

عباره عن بيانات تتجدد وتتغير وتضاف وتحذف بشكل متواصل (Dynamic Data)
أ_السجلات التي تتبع الكيانات
ب_السجلات التي تصف العلاقات الرابطه
ج_العلاقات الرابطه
د_الصفه المركبه

الاشياء اللي ما تدخل في تصميم قواعد البيانات:
-1الشعارات والعنوان...2- الرقم التسلسلي...3-البيانات المشتقة...4- الملاحظات والتواقيع...

حل واجب قواعد البيانات (الواجب الأول)

السؤال 1

اسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية ادخالها و تعديلها و استخراجها في صورة ملائمة و مفهومة للمستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة

- قواعد البيانات
- نظام ادارة قواعد البيانات
- البيانات
- المعلومات

السؤال 2

في هذا النوع من الملفات يتم تخزين سجلات البيانات بشكل متسلسل بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل. ولاسترجاع البيانات تجري عملية قراءة ال للسجل المطلوب

- ملف تتابعي
- ملف عشوائي
- ملف مضغوط
- ملف مفهرس

السؤال 3

من مشاكل الملفات

- تكرار البيانات
- مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة و ملفات البيانات
- امن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع
- سهولة الصيانة اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصه به

حل الواجب الثاني..

1. المفتاح الرئيسي "Primary Key" هو

a - احد خصائص هذا الكيان و قيمته تكون وحيدة في كل سجل و لا تتكرر (Unique) في اي سجل اخر من نفس الكيان

b - عباره عن خاصية عادية من ضمن خواص الكيان

c - اي خاصية يمكن استخدامها لاختيار سجلات معينة من بين السجلات الموجودة في الكيان

d - وصف للبيانات عن شاء او انشطة او احداث في مكان ما لجعل البيانات منظمة و مفهومة

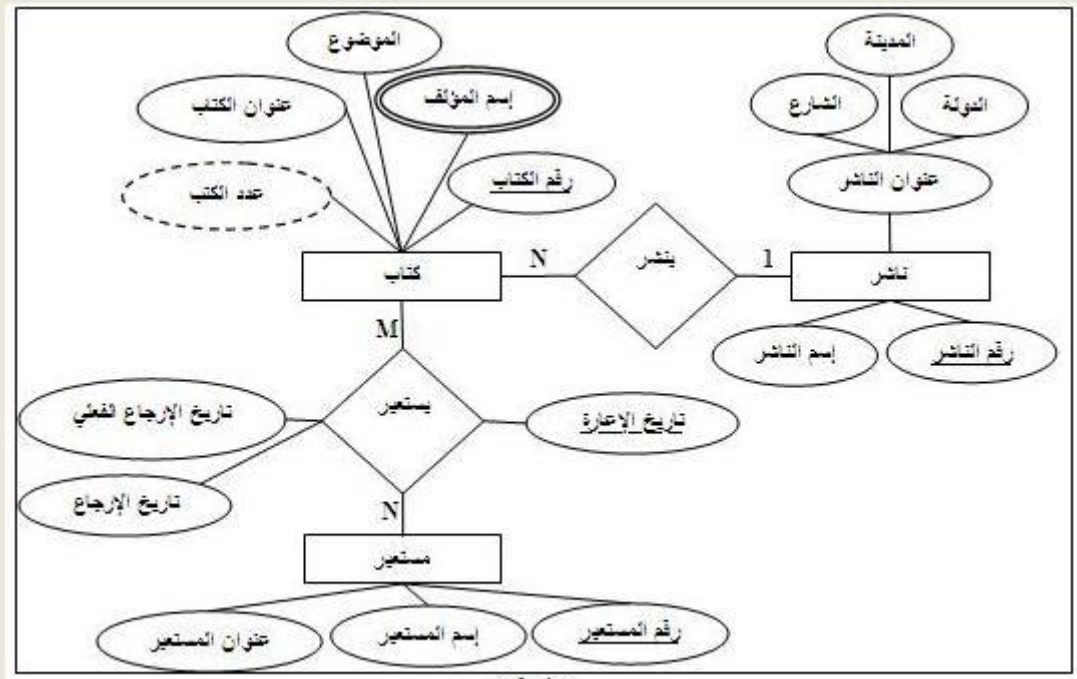
2 - نميز هذا المفتاح ..... بوضع خط متقطع اسفل اسم الخاصية

a - الرئيسي primary
b - الاجنبي foreign
c - الثانوي secondary
d - العام general

3 - في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الأولية (مخطط الكيان العلاقةERD)

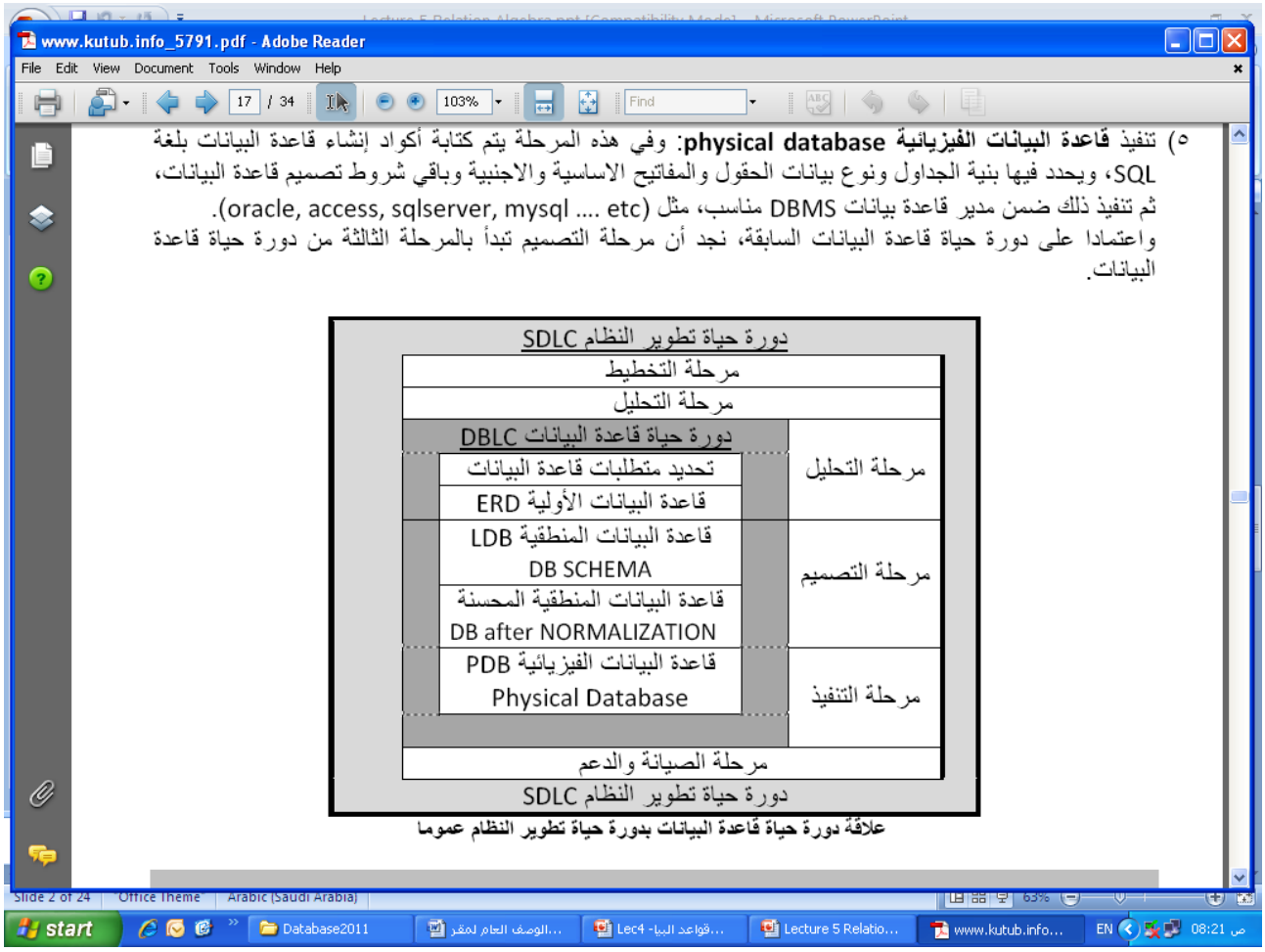
a - مرحلة التخطيط
b - مرحلة التحليل
c - مرحلة التصميم
d - مرحلة التنفيذ

حل الواجب الثالث،



شكل رقم 1

1-في الشكل رقم 1 ،مثال على صفة مركبة هي صفة :
عنوان الناشر
2-في الشكل رقم 1 ،مثال على صفة مشتقة هي صفة :
عدد الكتب
3-علاقة تعريف الكيان الضعيف يتم تمثيلها بالشكل :
معين مزدوج
4-العلاقة التي يتم تحويلها إلى جدول جديد هي العلاقة من النوع:
علاقة كثير الى كثير


www.kutub.info_5791.pdf - Adobe Reader
File Edit View Document Tools Window Help
17 / 34
103%
Find
٥) تنفيذ قاعدة البيانات الفيزيائية physical database: وفي هذه المرحلة يتم كتابة أكواد إنشاء قاعدة البيانات بلغة SQL، ويحدد فيها بنية الجداول ونوع بيانات الحقول والمفاتيح الاساسية والاجنبية وباقي شروط تصميم قاعدة البيانات، ثم تنفيذ ذلك ضمن مدير قاعدة بيانات DBMS مناسب، مثل (oracle, access, sqlserver, mysql .... etc).
واعتمادا على دورة حياة قاعدة البيانات السابقة، نجد أن مرحلة التصميم تبدأ بالمرحلة الثالثة من دورة حياة قاعدة البيانات.
دورة حياة تطوير النظام SDLC
مرحلة التخطيط
مرحلة التحليل
دورة حياة قاعدة البيانات DBLC
تحديد متطلبات قاعدة البيانات
قاعدة البيانات الأولية ERD
مرحلة التحليل
قاعدة البيانات المنطقية LDB
DB SCHEMA
قاعدة البيانات المنطقية المحسنة
DB after NORMALIZATION
مرحلة التصميم
قاعدة البيانات الفيزيائية PDB
Physical Database
مرحلة التنفيذ
مرحلة الصيانة والدعم
دورة حياة تطوير النظام SDLC
علاقة دورة حياة قاعدة البيانات بدورة حياة تطوير النظام عموما
Slide 2 of 24
Office Theme
Arabic (Saudi Arabia)
start
Database2011
Lec4 -قواعد البيا...
Lecture 5 Relatio...
www.kutub.info...
EN
08:21 ص