



نظام التعليم المطور للإتساب

أسئلة
قواعد البيانات

د / مصلح العضايله

By HaTTaN

أسئلت قواعد البيانات لعام ١٤٣٥هـ (الفصل الأول) .. هتان

رقم الطالب	إسم الطالب	عنوان الطالب	رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	رقم المدرس	اسم المدرس	القسم	الدرجة
5	هتان	الأحساء	CS101	مقدمة في البرمجة	3	7	علي	CS	A
5	هتان	الأحساء	CS102	لغة البرمجة سي	4	12	جميل	MATH	B
5	هتان	الأحساء	CS103	لغة البرمجة سي ++	4	2	راشد	CS	C+
5	هتان	الأحساء	CS325	مفاهيم قواعد البيانات	3	2	خالد	CS	B+
5	هتان	الأحساء	CS426	إدارة قواعد البيانات	3	3	طارق	CS	B

شكل رقم (١)

١- في الشكل رقم (١) تلاحظ أن معلومات الطالب المذكورة مع كل مقرر يسجله، أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة :

أ. تكرار البيانات

ب. إدخال البيانات

ج. التعديل على البيانات

د. حذف البيانات

٢- في الشكل رقم (١) تلاحظ أننا لا نستطيع تسجيل بيانات مقرر لم يسجله طالب واحد على الأقل، أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة :

أ. تكرار البيانات

ب. إدخال البيانات

ج. التعديل على البيانات

د. حذف البيانات

٣- أي مما يلي من أسباب فقدان البيانات :

أ. النسخ الاحتياطي

ب. مفكرة النظام

ج. برنامج إدارة الاستعادة

د. عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات

٤-الإمكانيات المتاحة لاستعادة البيانات، آلية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) لإنشاء سجل يسجل فيه عملية فحص للنظام، واعتبار عملية الفحص الناجحة نقطة استرجاع ممكنة. تسمى:

أ. النسخ الاحتياطي

ب. مفكرة النظام

ج. نقط الاختبار

د. برنامج إدارة الاستعادة

٥-المقدرة على تغيير مخطط البيانات في مستوى معين بدون وجوب تغيير المخطط في المستويات الأخرى:

أ. استقلالية البيانات

ب. الاستقلال المنطقي

ج. الاستقلال الفعلي أو الفيزيائي

د. طرق التحويل

٦-من لغات نظم إدارة قواعد البيانات، وتستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد

البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات:

أ. لغة تعريف البيانات

ب. لغة تعريف الأشكال

ج. لغة التعامل مع البيانات

د. لغة الاستفسار الهيكلية

٧-من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات:

أ. مستخدم واحد

ب. علائقي

ج. مركزي

د. متعدد المستخدمين

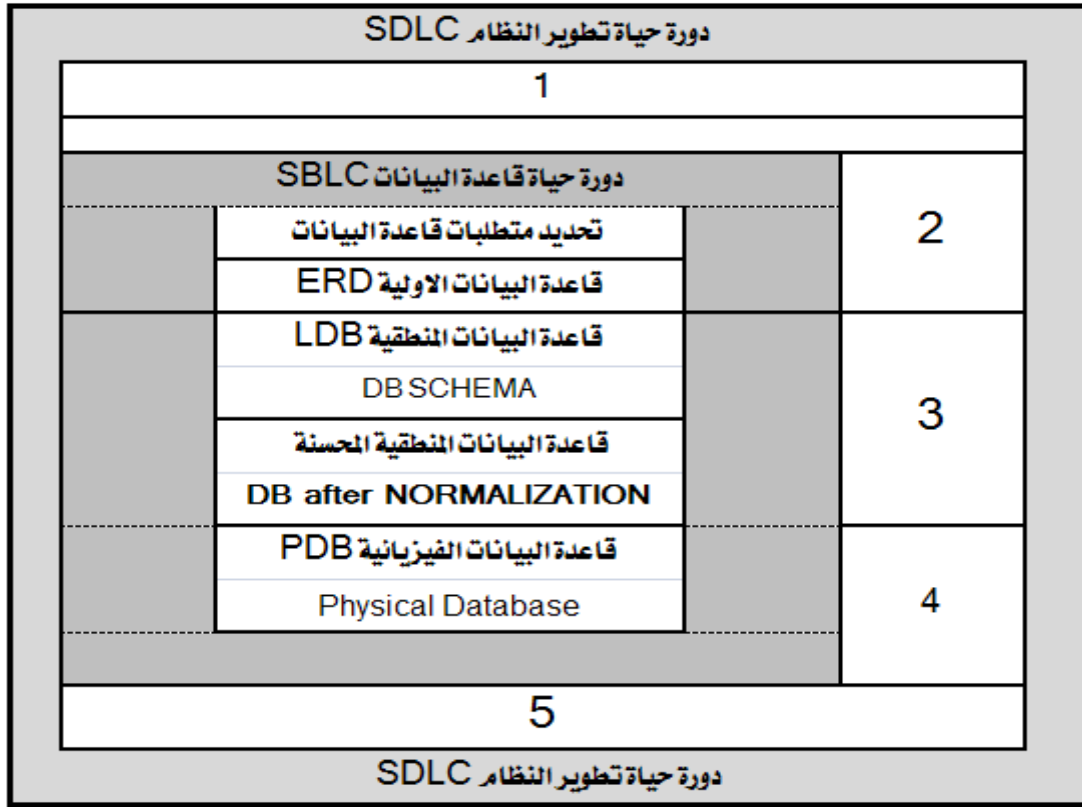
٨-البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفاً دقيقاً:

أ. البيانات (Data)

ب. البيانات الوصفية (Metadata)

ج. الكينونة (Entity)

د. العلاقة الرابطة (Relation Ship)



شكل رقم (٢)

٩- في الشكل رقم (٢) الرقم ٢ يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام :

أ. مرحلة الصيانة والدعم

ب. مرحلة التنفيذ

ج. مرحلة التصميم

د. مرحلة التحليل

١٠- في الشكل رقم (٢) الرقم ٤ يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام:

أ. مرحلة الصيانة والدعم

ب. مرحلة التنفيذ

ج. مرحلة التصميم

د. مرحلة التحليل

١٤- في الشكل رقم (٣) مثال على كيان ضعيف

أ. يفضل

ب. يعيل

ج. الأبناء

د. المشترك

١٥- في الشكل رقم (٣) مثال على علاقة كثير إلى كثير:

أ. يفضل

ب. يعيل

ج. الأبناء

د. المشترك

١٦- في الشكل رقم (٣) مثال على صفة على علاقة :

أ. النوع

ب. شكل التخزين

ج. عدد الأفلام

د. عدد الأفلام المستأجرة

١٧- في الشكل رقم (٣) الصفة التي ينتج عنها جدول هي :

أ. صفة عدد الأفلام في علاقة استنحار ذهبي للفيلم

ب. صفة الاسم في كيان المشترك

ج. صفة شكل التخزين في كيان الفيلم

د. صفة الاسم في كيان الأبناء

١٨- في الشكل رقم (٣) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد البيانات ، تظهر صفة المشترك

كحقل مفتاح خارجي (Foreign Key) في جدول :

أ. الأبناء

ب. الفيلم

ج. تصنيفات

د. يصنف

١٩- في الشكل رقم (٣) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي

أ. يفضل

ب. يعيل

ج. استنحار أبناء

٢٠- في الشكل رقم (٣) مثال على صفة مركبة :

- أ. صفة عدد الأفلام في علاقة استنحار ذهبي الفيلم
- ب. صفة الاسم في كيان المشترك
- ج. صفة شكل التخزين في كيان الفيلم
- د. صفة الاسم في كيان الأبناء

٢١- في الشكل رقم (٣) مثال على علاقة تحتوي اشتراك جزئي :

- أ. يفضل
- ب. يعيل
- ج. يصنف
- د. استنحار أبناء

٢٢- في الشكل رقم (٣) عدد الجداول الناتجة يساوي :

- أ. ٦ جداول
- ب. ٨ جداول
- ج. ٩ جداول
- د. ١٠ جداول

٢٣- في الشكل رقم (٣) مثال على صفة مشتقة :

- أ. صفة عدد الأفلام في علاقة استنحار ذهبي الفيلم
- ب. صفة الاسم في كيان المشترك
- ج. صفة شكل التخزين في كيان الفيلم
- د. صفة الاسم في كيان الأبناء

٢٤- في الشكل رقم (٣) مثال على صفة مفتاح رئيسي :

- أ. صفة عدد الأفلام في علاقة استنحار ذهبي الفيلم
- ب. صفة الرقم في كيان المشترك
- ج. صفة شكل التخزين في كيان الفيلم
- د. صفة الاسم في كيان الأبناء

٢٥- في الشكل رقم (٣) مثال على صفة مفتاح جزئي :

- أ. صفة عدد الأفلام في علاقة استنحار ذهبي الفيلم
- ب. صفة الرقم في كيان المشترك
- ج. صفة شكل التخزين في كيان الفيلم
- د. صفة الاسم في كيان الأبناء

٢٦- من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس ٢٠٠٧، مكان تخزين البيانات في قاعدة البيانات . يحتوي

حقول (أعمدة) ، وجداول (صفوف) .

أ. الجدول

ب. الاستعلام

ج. النموذج

د. التقرير

٢٧- من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس ٢٠٠٧، مكان يمكنك من إدخال البيانات وتحريرها على شاشة

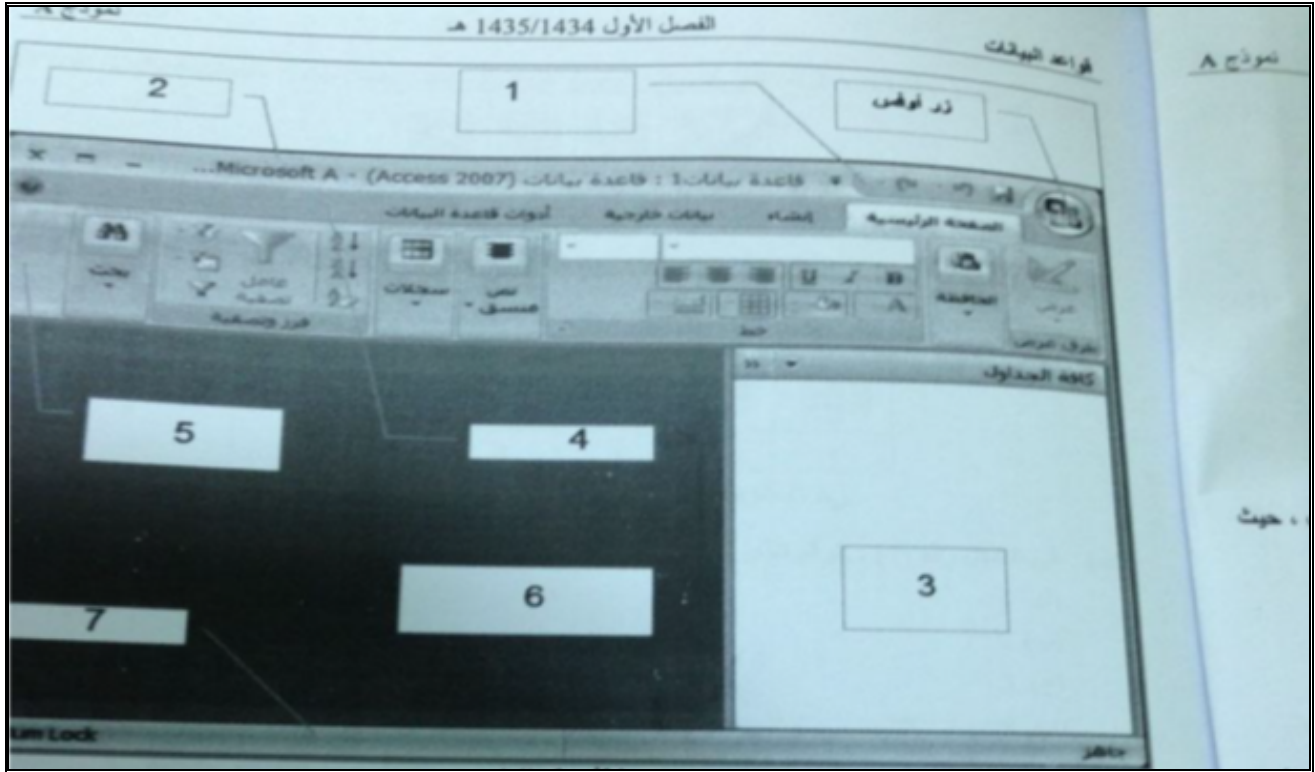
المستخدم:

أ. الجدول

ب. الاستعلام

ج. النموذج

د. التقرير



٢٨- في الشكل رقم (٤) الرقم الذي يدل على منطقة التعامل مع المحتويات هو:

أ. ٣

ب. ٤

ج. ٥

د. ٦

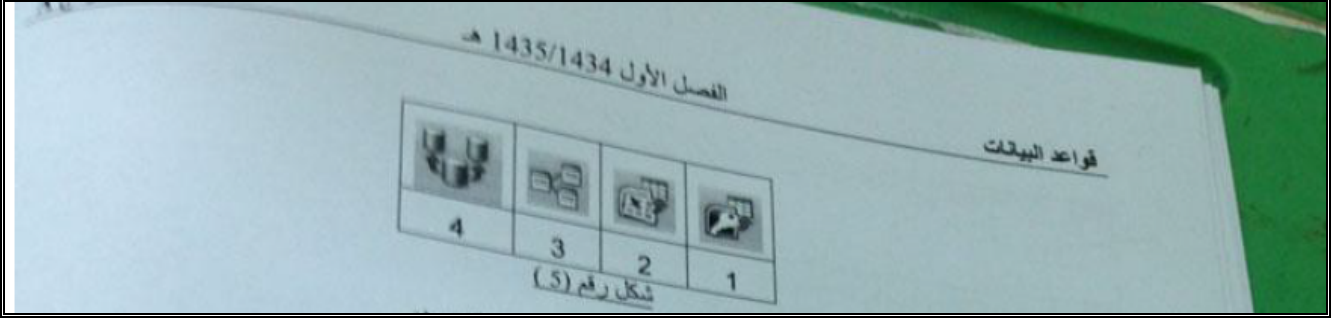
٢٩- في الشكل رقم (٤) الرقم الذي يدل على شريط المجموعات هو :

أ. ٣

ب. ٤

ج. ٥

د. ٦



٣٠- في الشكل رقم (٥)، الرقم الذي يدل على ايقونة إنشاء العلاقات هو:

أ. ١

ب. ٢

ج. ٣

د. ٤

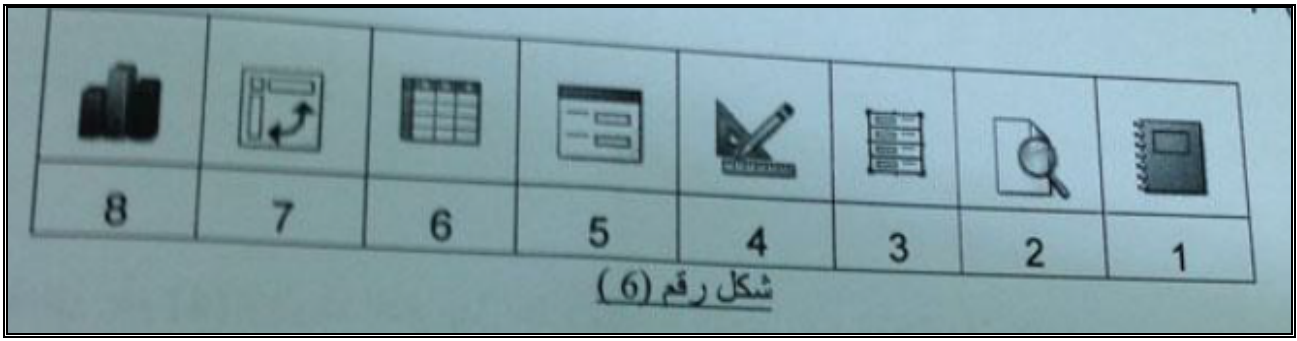
٣١- في الشكل رقم (٥)، الرقم الذي يدل على ايقونة استيراد من ملف اكسل هي:

أ. ١

ب. ٢

ج. ٣

د. ٤



٣٢- في الشكل رقم (٦)، الرقم الذي يدل على ايقونة معاينة قبل الطباعة هو :

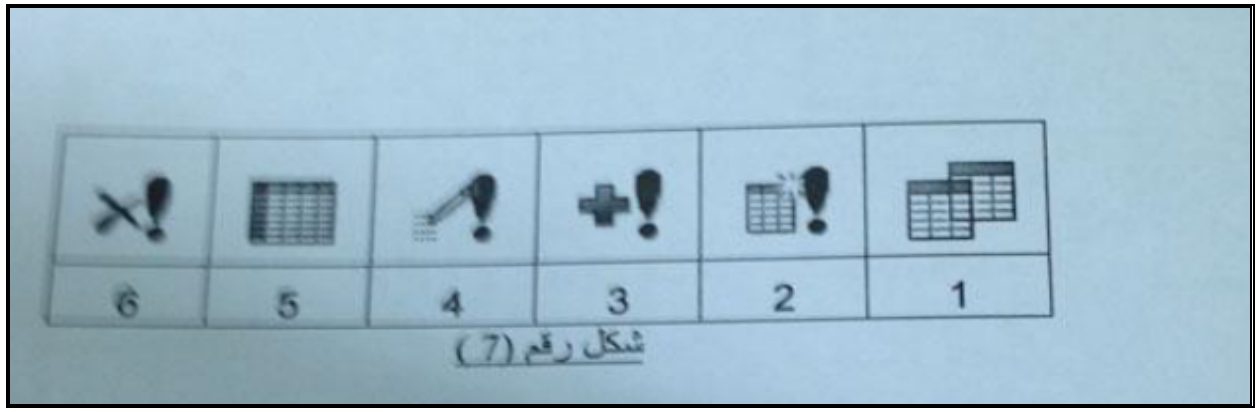
- أ. ١
- ب. ٢
- ج. ٣
- د. ٤

٣٣- في الشكل رقم (٦)، الرقم الذي يدل على ايقونة طريقة عرض التخطيط لنموذج هو:

- أ. ٢
- ب. ٣
- ج. ٤
- د. ٥

٣٤- في الشكل رقم (٦)، الرقم الذي يدل على ايقونة عرض استعلام بشكل جدول مفصلي (Pivot Table) هو:

- أ. ٥
- ب. ٦
- ج. ٧
- د. ٨



٣٥- في الشكل رقم (٧) ، الرقم الذي يدل على ايقونة بناء استعلام تحديد هو:

أ. ١

ب. ٢

ج. ٣

د. ٤

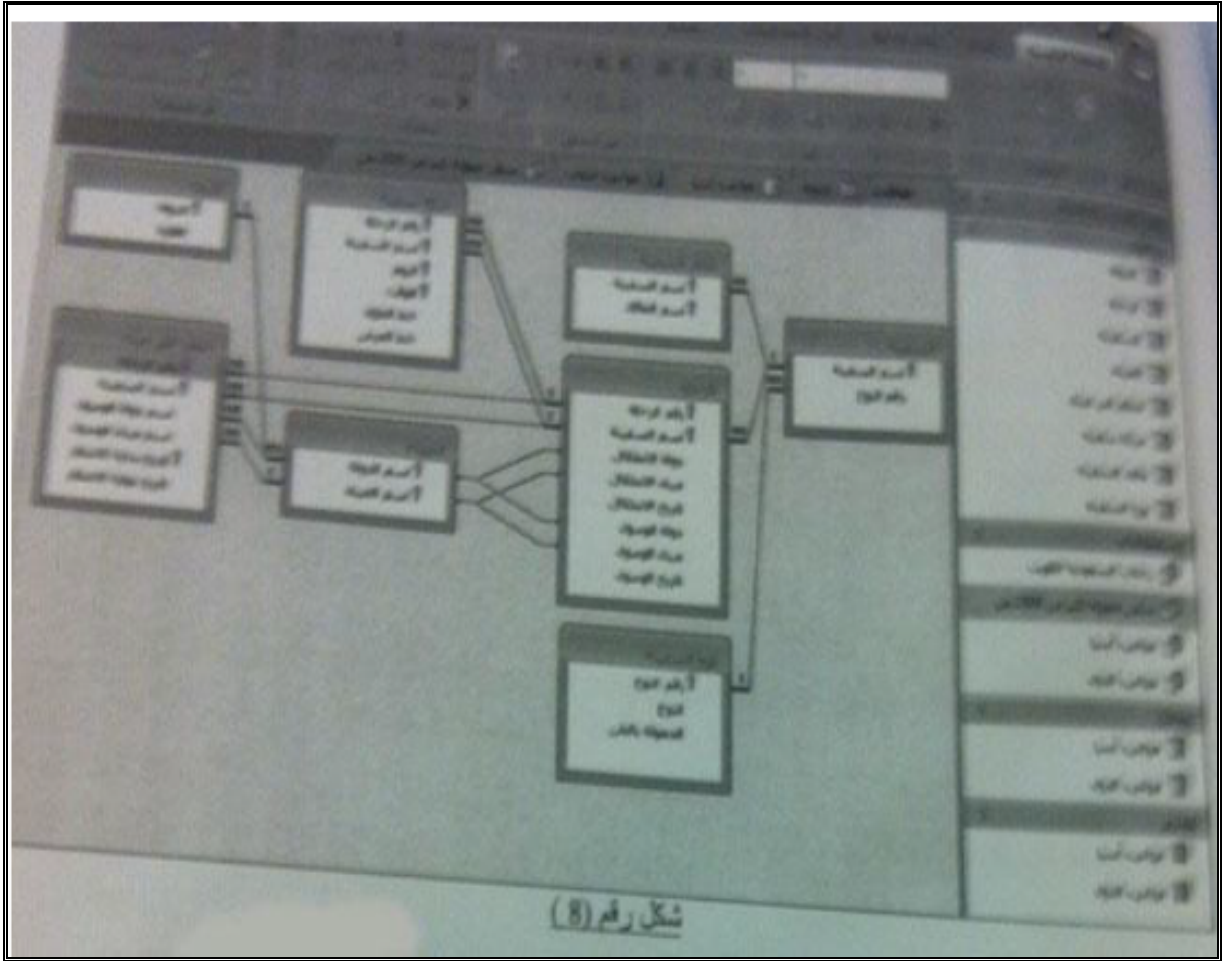
٣٦- في الشكل رقم (٧) ، الرقم الذي يدل على ايقونة بناء استعلام حذف هو:

أ. ٣

ب. ٤

ج. ٥

د. ٦



٣٧- في الشكل رقم (٨)، عدد الاستعلامات في قاعدة البيانات يساوي :

- أ. ٢
- ب. ٤
- ج. ٥
- د. ٨

٣٨- في الشكل رقم (٨)، حقل اسم السفينة في جدول المالك يعتبر :

- أ. مفتاح رئيسي
- ب. مفتاح ثانوي
- ج. مفتاح جزئي
- د. مفتاح ثانوي وجزء من مفتاح رئيسي

٣٩- في الشكل رقم (٨)، أي الجداول قيد العرض :

- أ. علاقات
- ب. موانئ الدول
- ج. سفن حمولة أكبر من ٢٥٠٠ طن
- د. الدولة

اسم الدولة	اسم الميناء	إضافة حقل جديد
الأردن	ميناء العقبة	
الجزائر	ميناء عنابة	
الجزائر	ميناء وهران	
السعودية	ميناء رأس الخدير	
السعودية	ميناء الجبيل التجاري	
السعودية	ميناء الملك عبد العزيز في النمام	
السعودية	ميناء الملك فهد الصناعي في الجبيل	
السعودية	ميناء الملك فهد الصناعي في ينبع	
السعودية	ميناء جازان	
السعودية	ميناء جدة الإسلامي	
السعودية	ميناء ضبا	
السعودية	ميناء ينبع التجاري	

شكل رقم (9)

٤٠- في الشكل رقم (٩)، عدد السجلات يساوي:

أ. ٣

ب. ٥

ج. ١٢

د. ٢١

٤١- في الشكل رقم (٩)، عدد الحقول يساوي:

أ. ٢

ب. ٣

ج. ٥

د. ١٢

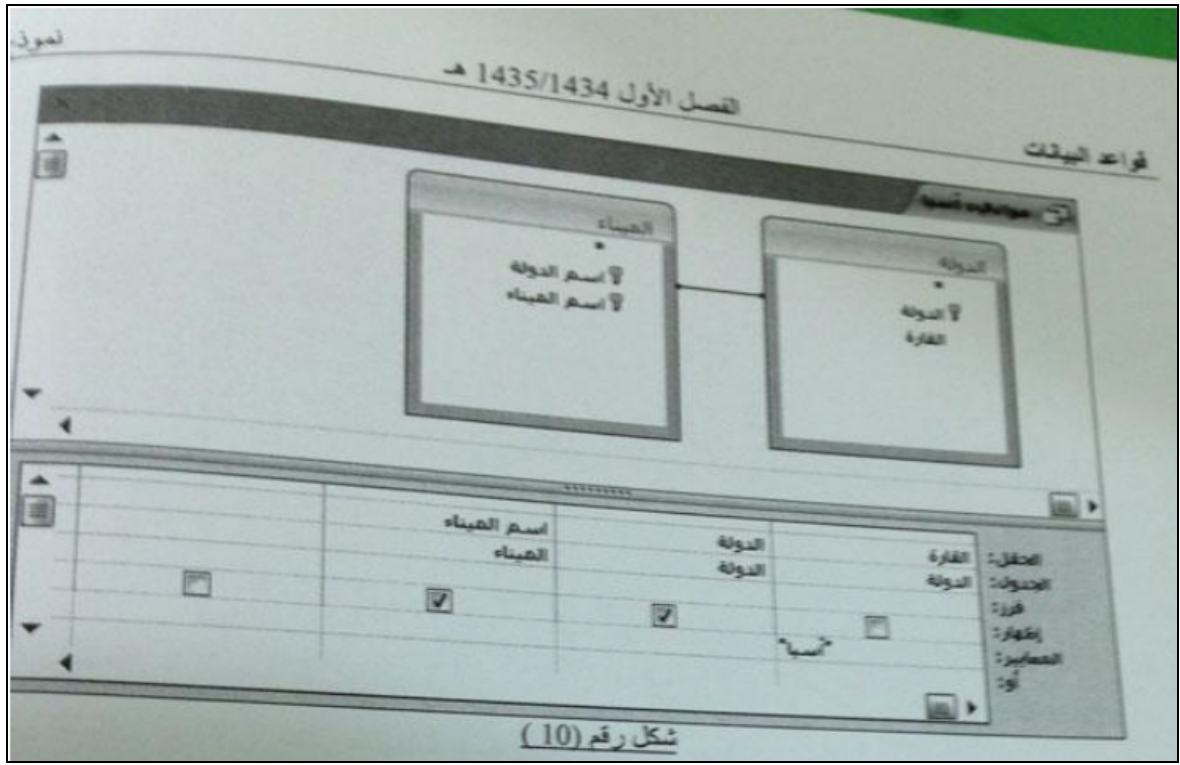
٤٢- في الشكل رقم (٩)، السجل قيد الاختيار هو:

أ. ٢

ب. ٣

ج. ٥

د. ١٢



٤٣- في الشكل رقم (١٠)، الشكل يمثل :

أ. علاقة

ب. جدول

ج. تقرير

د. استعلام

٤٤- في الشكل رقم (١٠)، كم عدد الحقول التي سيعرضها عند التنفيذ:

أ. ١

ب. ٢

ج. ٣

د. ٤

٤٥- في الشكل رقم (١٠)، الحقل الذي يخضع للشرط هو :

أ. الدولة

ب. اسم الدولة

ج. القارة

د. اسم الميناء

٤٦- مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء ومعالجة قاعدة بيانات :

أ. ملف البيانات

ب. قاعدة البيانات

ج. نظام قاعدة البيانات

د. نظام إدارة قواعد البيانات

٤٧- من مشاكل الملفات أن تكون نفس المعلومة مخزنة في أكثر من ملف ، وعند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الأخرى :

أ. تكرار البيانات

ب. عدم تجانس البيانات

ج. عدم المرونة

د. -الافتقار الى المواصفات القياسية

٤٨- يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات :

أ. محلل النظم

ب. مبرمج النظم

ج. مدير قواعد البيانات

د. مستخدم قواعد البيانات (End User)

٤٩- أحد خصائص الكيان ، وقيمته تكون وحيدة في كل سجل ولا تتكرر (Unique) في أي سجل آخر من نفس الكيان ، ويجب أن

تحتوي على قيمة ولا يجوز تركها فارغة ، مثال عليها 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)

٥٠- تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب أن تقدمها نظم إدارة قواعد

البيانات ، ما هو المستوى الذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات وعملية إنشاء قاعدة البيانات :

أ. المستوى الخارجي

ب. المستوى الداخلي

ج. المستوى المفاهيمي

د. مستوى التحليل

دعواتكم لنا ..

أخوكم هتان ..

أسئلت قواعد البيانات لعام ٢٠٢٤ هـ الفصل الثاني .. ηΘήΑ çÚTÊ

١- 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 تتم Rollback وإلا فإنها تتم Commit”

أ. حركة عمل

ب. النسخ الاحتياطي Backup

ج. نقط الاختيار

د. برنامج إدارة الإستعادة

٢- حماية قاعدة البيانات من الاستخدام الخطأ أو الاضرار المتعمد للبيانات:

أ. أمن مستخدمي قواعد البيانات

ب. طريقة من طرق إستعادة البيانات

ج. من الإمكانيات المتاحة للإستعادة

د. أمن قاعدة البيانات

٣- من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات، تقييد حرية التعامل مع البيانات الأصلية عمليات الاستعلام :

أ. استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية

ب. استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA

ج. استخدام برامج تحجيم المستخدمين

د. استخدام برامج التشفير أو الترميز

٤- هو نموذج عالي المستوى يقوم بعرض بناء البيانات، ويتم استخدام هذا النموذج أثناء المفاهيمي للنموذج

الأولي، وينتج عن ذلك النموذج الأولي لقاعدة البيانات ويتم تمثيله برسومية سهلة ومحددة :

أ. مخطط قاعدة البيانات

ب. مخطط سير العمليات

ج. مخطط الهيكل التنظيمي

د. مخطط الكيان العلاقة

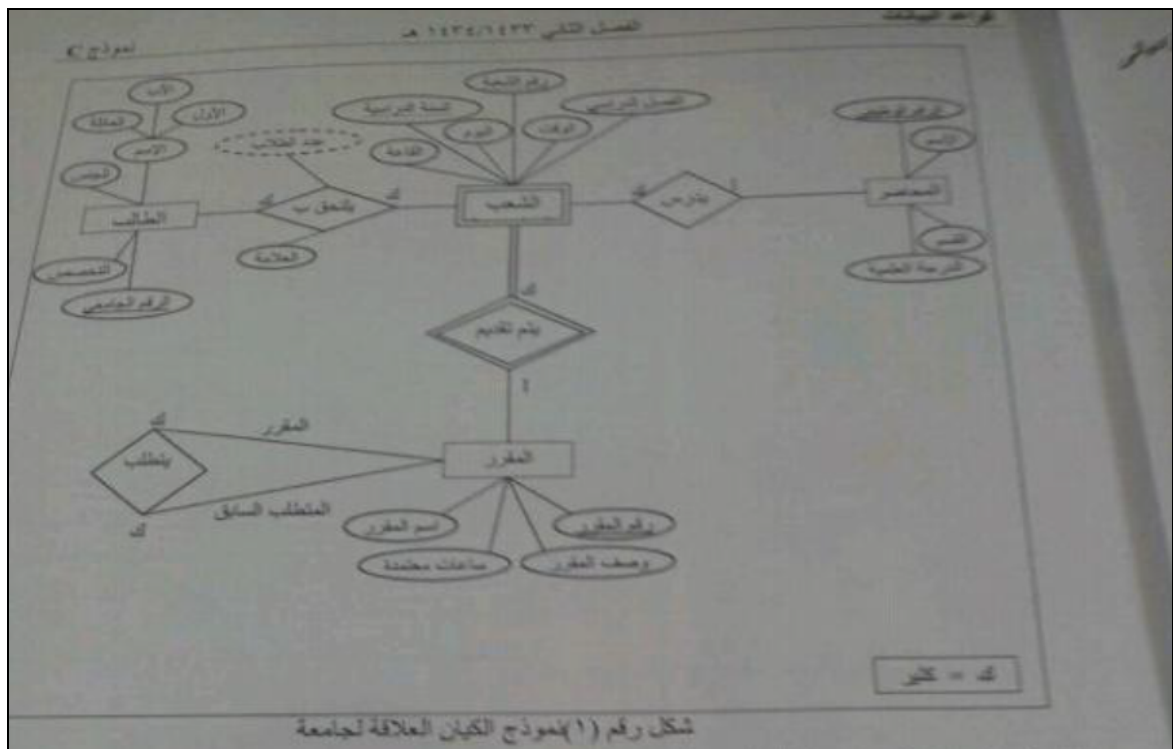
٥- من مشاكل استخدام الملفات عدم المرونة، ونقص بها :

أ. تكرار البيانات في اكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين والجهد والوقت

ب. نفس المعلومة تكون مخزنة في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعد لها في الملفات الاخرى

ج. التعديل والحذف تتطلب جهد ووقت وكلفة عالية

د. أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصه به



٦- في الشكل رقم (١) مثال على صفة مركبة :

- أ. صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب
- ب. صفة الاسم من كيان الطالب
- ج. صفة عدد الطلاب
- د. صفة الفصل الدراسي

٧- في الشكل رقم (١) مثال على صفة مشتقة :

- أ. صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب
- ب. صفة الاسم من كيان الطالب
- ج. صفة عدد الطلاب
- د. صفة الفصل الدراسي

٨- في الشكل رقم (١) مثال على صفة ملحقة بعلاقة :

- أ. صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب
- ب. صفة الاسم من كيان الطالب
- ج. صفة عدد الطلاب
- د. صفة الفصل الدراسي

٩- في الشكل رقم (١) مثال على صفة مفتاح رئيسي :

- أ. صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب
- ب. صفة الاسم من كيان الطالب

ج. صفة عدد الطلاب

د. صفة الفصل الدراسي

١٠- في الشكل رقم (١) مثال على صفة مفتاح جزئي:

أ. صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب

ب. صفة الاسم من كيان الطالب

ج. صفة عدد الطلاب

د. صفة الفصل الدراسي

١١- في الشكل رقم (١) مثال على علاقة من الدرجة الأولى:

أ. يتم تقديم

ب. الشعب

ج. المقرر

د. يتطلب

١٢- في الشكل رقم (١) مثال على علاقة من الدرجة الثانية:

أ. يتم تقديم

ب. الشعب

ج. المقرر

د. يتطلب

١٣- في الشكل رقم (١) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف:

هـ. يتم تقديم

و. الشعب

ز. المقرر

ح. يتطلب

١٤- في الشكل رقم (١) مثال على علاقة واحد إلى كثير:

أ. يتم تقديم

ب. الشعب

ج. المقرر

د. يتطلب

١٥- في الشكل رقم (١) مثال على علاقة ذات اشتراك كلي:

أ. يتم تقديم من جهة الشعب

ب. يتم تقديم من جهة المقرر

ج. المقرر

د. يتطلب

١٦- في الشكل رقم (١) مثال على علاقة ذات اشتراك جزئي :

أ. يتم تقديم من جهة الشعب

ب. يتم تقديم من جهة المقرر

ج. المقرر

د. يتطلب

١٧- في الشكل رقم (١) عدد الجداول الناتجة يساوي :

أ. ٤ جداول

ب. ٥ جداول

ج. ٦ جداول

د. ٧ جداول

١٨- في الشكل رقم (١) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي :

أ. يتم تقديم

ب. الشعب

ج. المقرر

د. يتطلب

١٩- في الشكل رقم (١) بعد تحويل المخطط العلائقي إلى ما يقابله من جداول ، تظهر صفة رقم المحاضر الوظيفي

مفتاح خارجي (Foreign Key) في جدول :

أ. يتم تقديم

ب. الشعب

ج. المقرر

د. يتطلب

٢٠- هو عبارة عن صفة عالية من ضمن صفات الكيان وموجودة كصفة مفتاح اساسي في كيان آخر :

أ. المفتاح الرئيسي

ب. المفتاح الخارجي أو الاجنبي

ج. المفتاح الجزئي

د. المفتاح الثانوي

٢١- هي تلك الصفة التي لم ترقى لتكون مميزه للكيان ، ولكنها صفة قد تساعد في تكوين صفة مميزة إذا تم ضمها إلى صفة مميزه من كيان اخر:

أ. المفتاح الرئيسي

ب. المفتاح الخارجي أو الاجنبي

ج. المفتاح الجزئي

د. المفتاح الثانوي

٢٢- 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

٢٣- 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

٢٤- من البيانات التي يتم تسجيلها في قاعدة البيانات :

أ. الشعارات أو اسم الجهة صاحبة المستند

ب. رقم الموظف

ج. البيانات التي يمكن اشتقاقها أو حسابها من بيانات أخرى

د. الملاحظات والتوقعات والتعليقات

٢٥- 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 التعريف (Data Definition Language (DDL)

٢٦- من الخدمات التي تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات :

أ. CASE tools (أدوات مساعدة هندسة النظم)

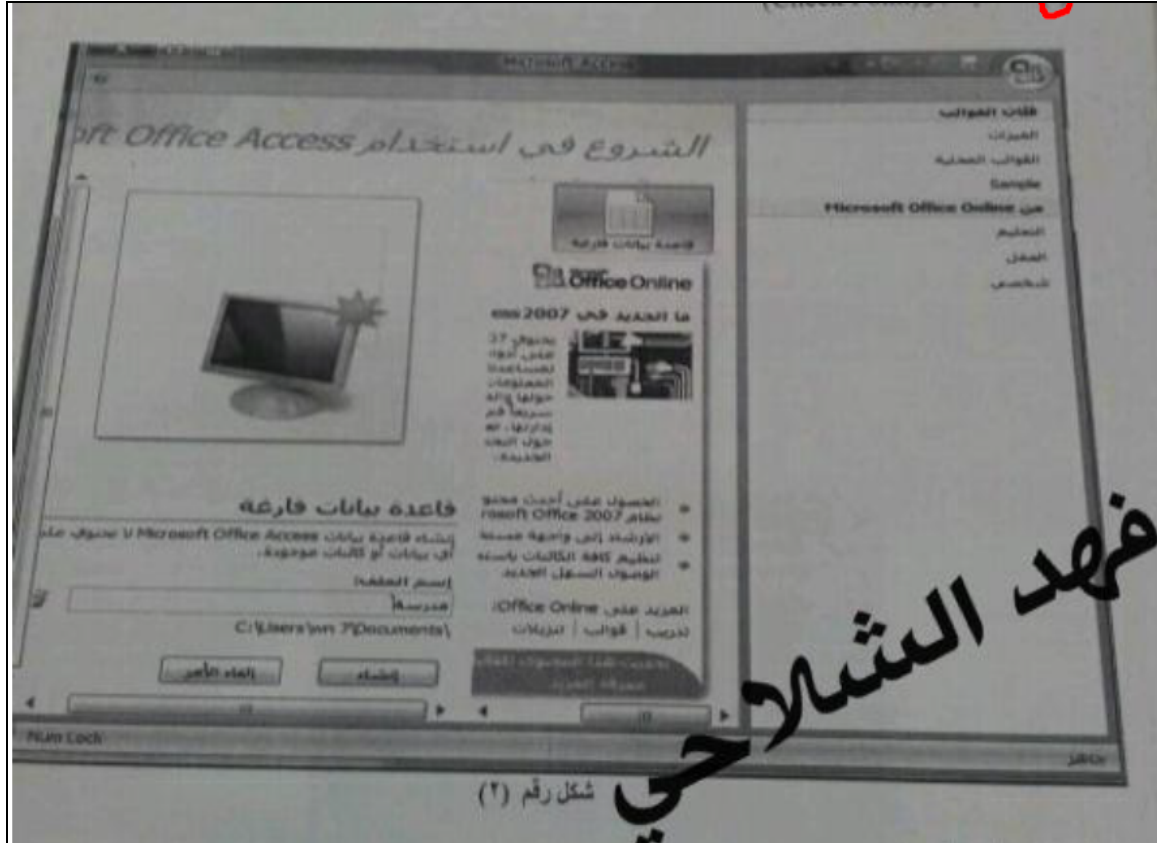
ب. أدوات تطوير النظم

ج. برامج الاتصال عبر الشبكات

د. مراقبة الأداء

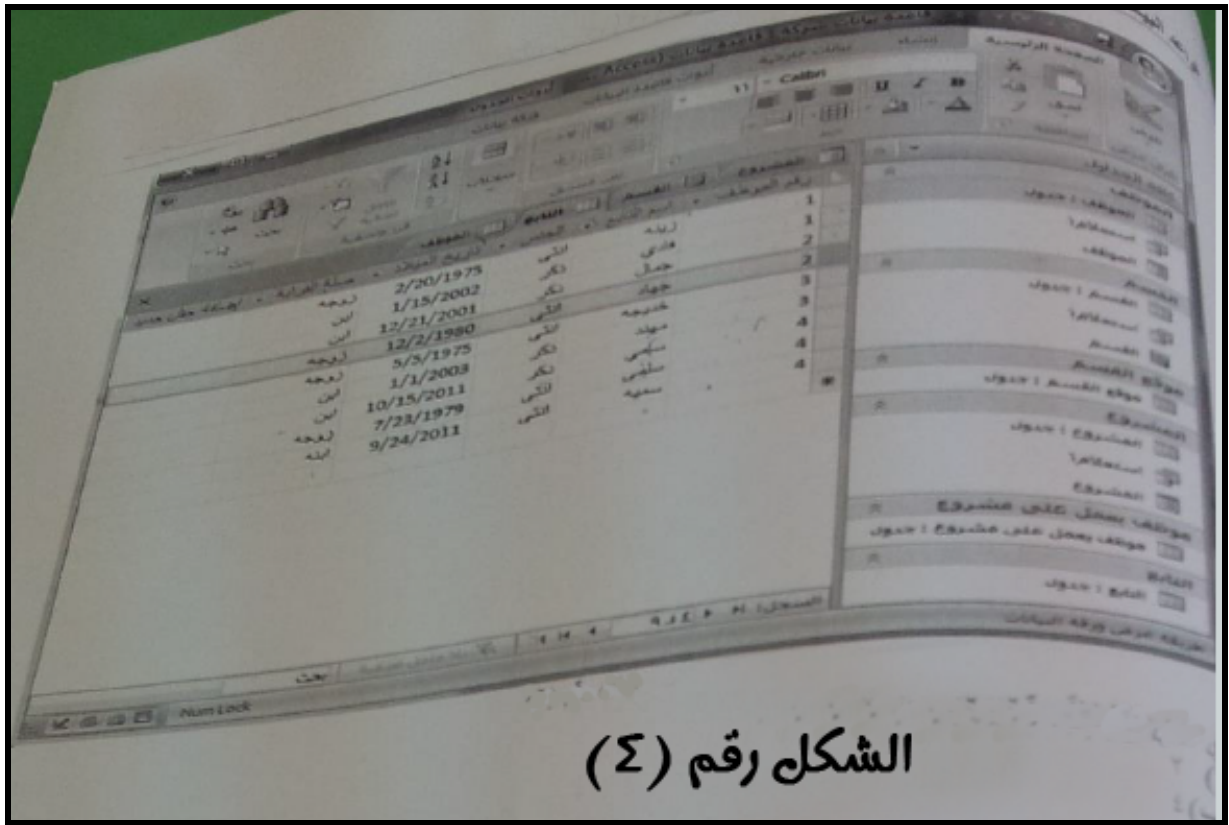
٢٧- من الامكانيات المتاحة للاستعادة

- أ. الاستعادة العكسية (Backward Recovery)
- ب. الاستعادة الأمامية (Forward Recovery)
- ج. سلامة وتكامل التعامل
- د. نقط الاختيار (Check Point)



٢٨- في الشكل رقم (٢) :

- أ. يتم إنشاء ملف قاعدة بيانات جديد
- ب. يتم تخزين ملف قديم باسم جديد
- ج. يتم تخزين التعديلات على ملف قواعد بيانات موجود



الشكل رقم (٤)

٢٩- في الشكل رقم (٤) عدد الجداول :

أ. ٢

ب. ٤

ج. ٦

د. ٨

٣٠- في الشكل رقم (٤) التبويب المستخدم :

أ. الصفحة الرئيسية

ب. إنشاء

ج. أدوات قواعد البيانات

د. ورقة بيانات

٣١- في الشكل رقم (٤) عدد التقارير :

أ. ١

ب. ٤

ج. ٦

د. ٨

٣٢- في الشكل رقم (٤) النموذج المفتوح هو :

أ. المشروع

ب. القسم

ج. التابع

د. الموظف

٣٣- في الشكل رقم (٤) عدد السجلات :

أ. ٤

ب. ٥

ج. ٦

د. ٩

٣٤- في الشكل رقم (٤) السجل المختار هو :

أ. ٤

ب. ٥

ج. ٦

د. ٨

٣٥- المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى الأول (Internal Level) بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في

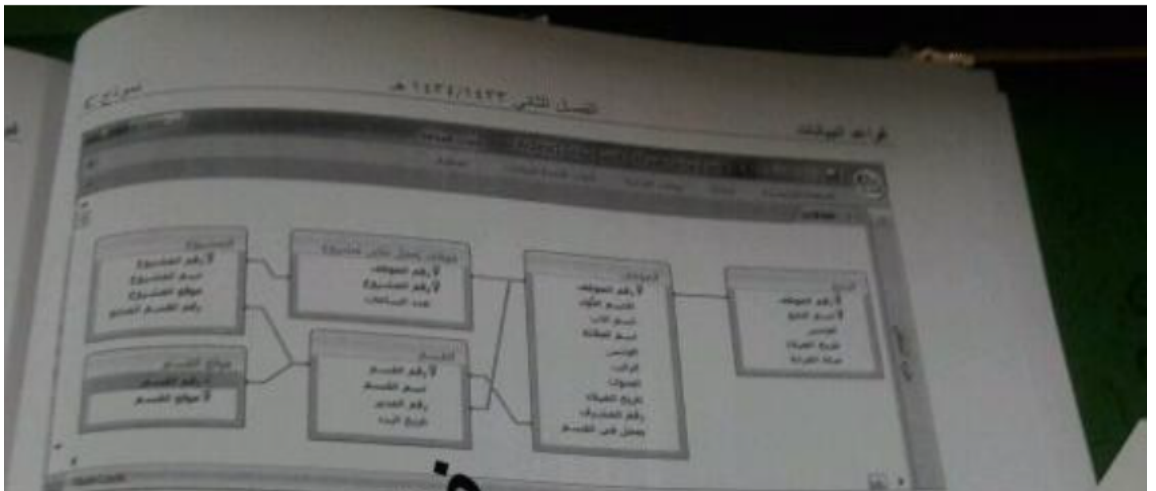
المستوى الثاني (Conceptual Level) :

أ. الإستقلال المنطقي للبيانات

ب. الإستقلال الفعلي للبيانات

ج. مشاركة البيانات

د. تحويل البيانات على معلومات



٣٦- في الشكل رقم (٥) يعتبر حقل "يعمل في القسم" :

- أ. حقل مفتاح أساسي
- ب. حقل مفتاح جزئي
- ج. حقل مفتاح ثانوي
- د. حقل عادي غير مفتاحي

٣٧- في الشكل رقم (٥) المفتاح الأساسي (Primary Key) في جدول المشروع هو :

- أ. رقم المشروع
- ب. اسم المشروع
- ج. موقع المشروع
- د. رقم القسم التابع

٣٨- 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

٣٩- 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



٤٠- في الشكل رقم (٦) الاستعلام معروض بطريقة عرض :

أ. ورقة البيانات

ب. PivotTable

ج. SQL

د. التصميم

٤١- في الشكل رقم (٦) لعرض نتيجة الاستعلام على شكل جدول نختار طريقة عرض :

أ. ورقة البيانات

ب. PivotTable

ج. SQL

د. التصميم

٤٢- في الشكل رقم (٦) الشرط المطلوب تحقيقه هو :

أ. عرض سجلات القسم رقم ١

ب. عرض سجلات الموقع "الخبر"

ج. عرض سجلات القسم رقم ١ والموقع "الخبر"

د. عرض سجلات القسم رقم ١ أو الموقع "الخبر"

٤٣- في الشكل رقم (٦) السجلات تعرض مرتبة :

أ. ترتيبا تصاعديا حسب رقم القسم

ب. ترتيبا تنازليا حسب رقم المدير

ج. ترتيبا تنازليا حسب اسم المشروع

د. ترتيبا تصاعديا حسب رقم الاسم الأول

٤٤- في الشكل رقم (٦) عدد الحقول المطلوب عرضها :

أ. ٢

ب. ٤

ج. ٦

د. ٧

٤٥- في الشكل رقم (٦) تم اختيار حقل رقم المدير من جدول :

أ. القسم

ب. الموظف

ج. المشروع

د. التنازلي

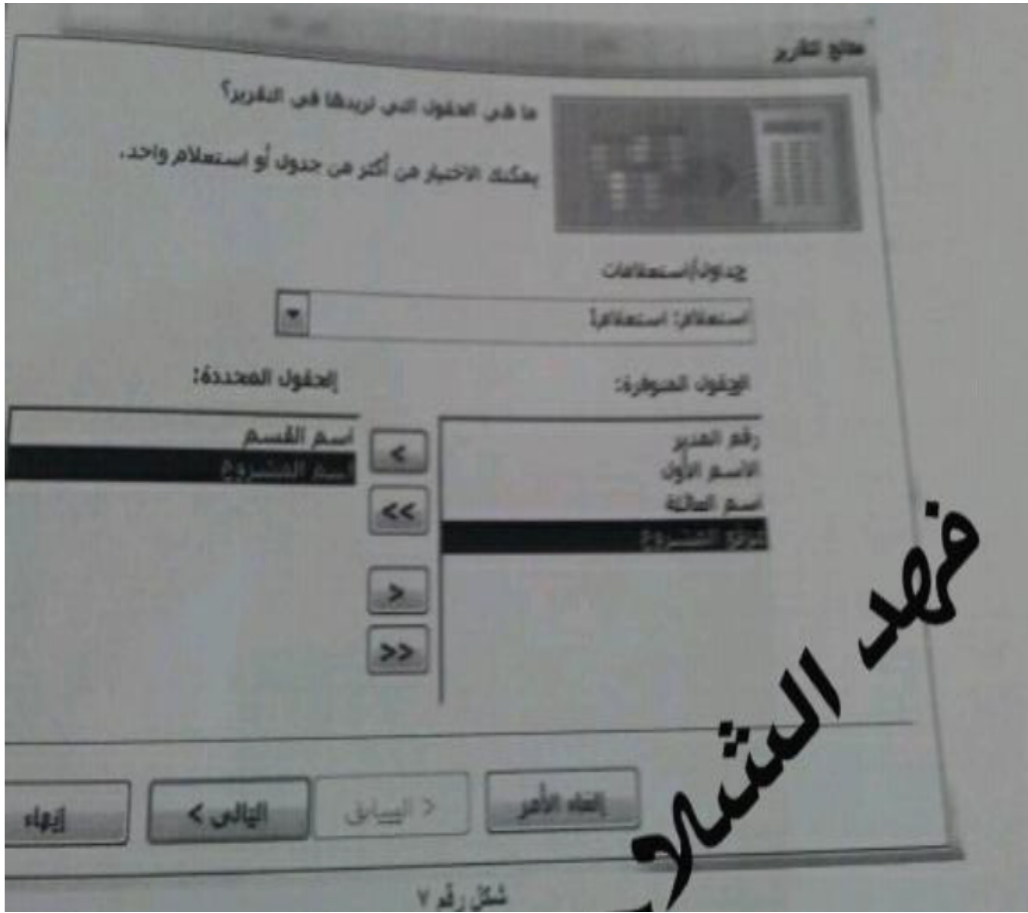
٤٦- يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس ٢٠٠٧ في :

أ. للتعديل على بنية الجدول

ب. تخزين البيانات

ج. لتعريف العلاقات الرابطة

د. إدخال وتعديل وعرض البيانات



٤٧-- في الشكل رقم ٧، يتم إنشاء :

- أ. تقرير
- ب. جدول
- ج. استعمال

٤٨-- في الشكل رقم ٧، تم أخذ البيانات من :

- أ. جدول المقرر
- ب. استعمال ١
- ج. استعمال المدير
- د. استعمال المشروع

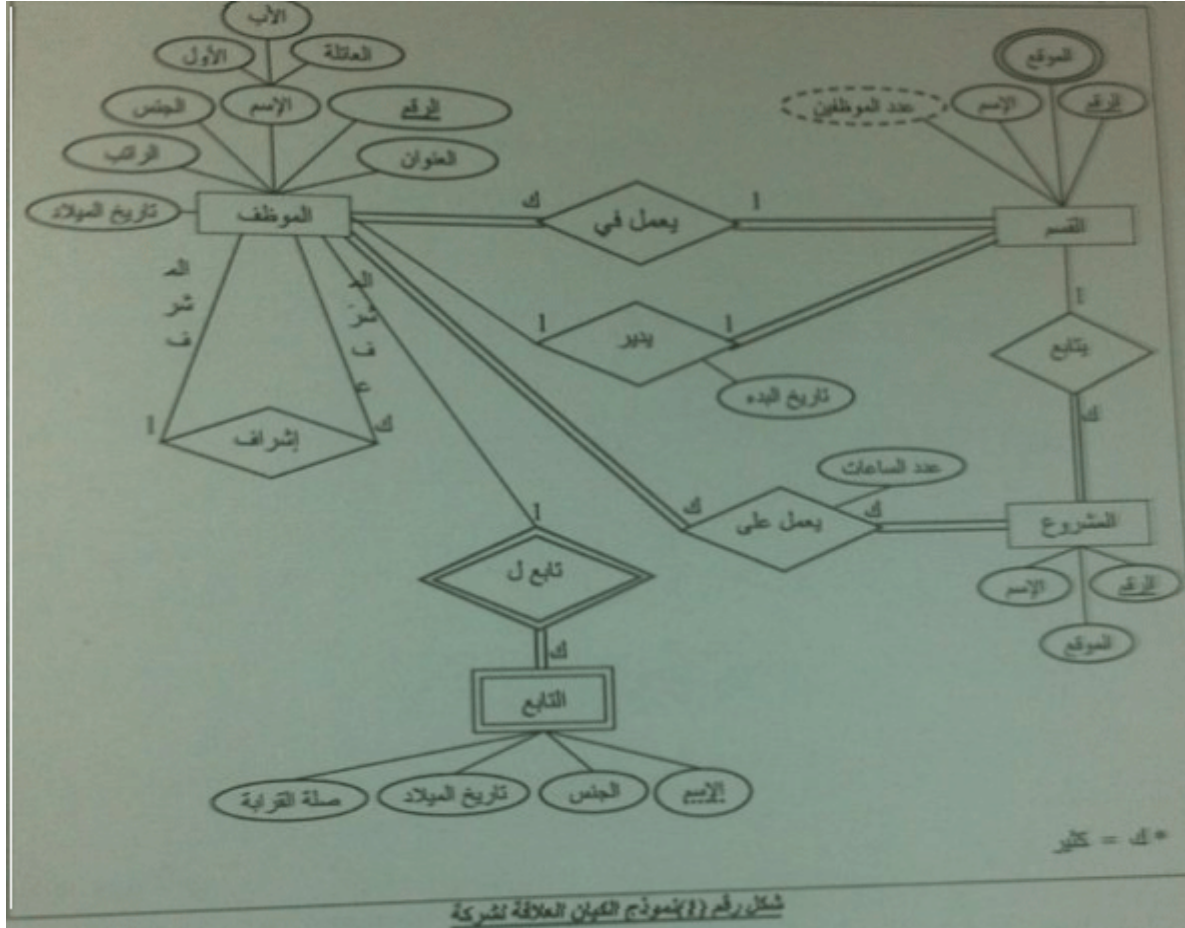
٤٩-- في الشكل رقم ٧، الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي :

- أ. موقع المشروع واسم المشروع
 - ب. رقم المدير والاسم الأول واسم العائلة
 - ج. اسم القسم واسم المشروع
 - د. رقم المدير والاسم الأول واسم العائلة واسم القسم
- ملاحظه : بعض الاشكال غير واضحة .. من اساس التصوير

أسئلة الإختبار النهائي - الفصل الأول ١٤٣٤

تصوير/== الفیصل == تنسيق/ SaD HeArT حل الاسئلة: am3 وسنديان

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



الشكل رقم (١)

١. في الشكل رقم (١) مثال على صفة مركبة :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

٢. في الشكل رقم (١) مثال على صفة متعددة القيمة :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

٣. في الشكل رقم (١) مثال على صفة مشتقة :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

٤. في الشكل رقم (١) مثال على صفة مفتاح رئيسي :

أ / صفة الرقم في كيان القسم

ب / صفة الإسم في كيان المشروع

ج / صفة الإسم في كيان التابع

د / صفة الجنس في كيان الموظف

٥. في الشكل رقم (١) مثال على صفة مفتاح جزئي :

أ / صفة الرقم في كيان القسم

ب / صفة الإسم في كيان المشروع

ج / صفة الإسم في كيان التابع

د / صفة الجنس في كيان الموظف

٦. في الشكل رقم (١) مثال على علاقة من الدرجة الأولى :

أ / يعمل في

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

٧. في الشكل رقم (١) مثال على علاقة من الدرجة الثانية :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

٨. في الشكل رقم (١) مثال على علاقة تعريف كائن ضعيف :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

٩. في الشكل رقم (١) مثال على كيان قوي :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

١٠. في الشكل رقم (١) مثال على كيان ضعيف :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

١١. في الشكل رقم (١) مثال على علاقة كثير إلى كثير :

أ / يدير

ب / يعمل في

ج / يعمل على

د / يتابع

١٢. في الشكل رقم (١) مثال على علاقة واحد إلى واحد :

أ / يدير

ب / يعمل في

ج / يعمل على

د / يتابع

١٣. في الشكل رقم (١) مثال على علاقة ذات إشتراك كلي :

أ / تاريخ البدء

ب / عدد الساعات

ج / يعمل في

د / إشراف

١٤. في الشكل رقم (١) مثال على علاقة ذات إشتراك جزئي :

أ / تاريخ البدء

ب / عدد الساعات

ج / يعمل في

د / إشراف

١٥. في الشكل رقم (١) عدد الجداول الناتجة يساوي :

أ / ٤ جداول

ب / ٥ جداول

ج / ٦ جداول

د / ٧ جداول

١٦. في الشكل رقم (١) الصفة التي ينتج عنها جدول هي :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

١٧. في الشكل رقم (١) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي :

أ / يدير

ب / يعمل في

ج / يعمل على

د / يتابع

١٨. في الشكل رقم (١) بعد تحويل المخطط إلى 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

١٩. من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية ، الوصف الذاتي للبيانات ، ويقصد به :

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 بيانات و وصف البيانات و ذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات و الذي يحتوي

على ما يسمى (Meta - date)

ج / تتيح قواعد البيانات المشاركة في إستخدام 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 ، وإستخراج بيانات جديدة مستخلصة منها
٢٠. من مشاكل إستخدام الملفات عدم تجانس أو توافق البيانات ، و نقصد بها :
أ / تكرار البيانات في أكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين و الجهد و الوقت

ب / نفس المعلومة تكون مخزنة في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الأخرى

ج / عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية

د / أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

٢١. تصميم قاعدة البيانات :

أ / يشمل تحديد أنواع البيانات و التراكيب و القيود على كافة البيانات

ب / عملية تخزين البيانات هي نفسها في وسط تخزين تتحكم به نظم قواعد البيانات

ج / عملية تصميم لواجهة النظام الرسومية

د / عملية تدقيق البيانات إملائيا

٢٢. من أمثلة نظم قواعد البيانات :

أ / AutoCAD

ب / C++

ج / Oracle

د / Visual Basic

٢٣. هو مجموعة من البرامج التي يمكن إستخدامها في إنشاء و معالجة قاعدة بيانات :

أ / قواعد البيانات

ب / الملفات

ج / العلاقات

د / نظم قواعد البيانات

٢٤. من تصنيف قواعد البيانات حسب نموذج البيانات :

أ / مركزي

ب / موزع

ج / متعدد المستخدمين

د / علائقي

٢٥. تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) و كذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء على

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 الإستفسارات (Query Compiler)

٢٦. المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى الثاني (Conceptual Level) بدون الحاجة إلى تغيير

المخطط في المستوى الثالث (External Level) و كذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية :

أ / الإستقلال المنطقي للبيانات (Logical Data Independence)

ب / الإستقلال الفعلي للبيانات (Physical Data Independence)

ج / مشاركة البيانات (Data sharing)

د / تحويل البيانات على معلومات (Data Information Conversion)

٢٧. تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاثة مستويات من المخططات و ذلك 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 / مستوى البيانات الداخلي (Internal Level)

د / المستوى الوسيط بين الخارجي و المفاهيمي (External Conceptual Mapping)

٢٨. هي البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفا دقيقا و يطلق عليها Data about data :

أ / البيانات " Data "

ب / البيانات الوصفية " Metadata "

ج / الكيان " Entity "

د / العلاقة الرابطة " Relationship "

٢٩. وظيفة مدير قواعد البيانات (DBA) أن :

أ / يقوم بإدارة قواعد البيانات و التحكم في صلاحيات العمل و مراقبة النظام و تحسين أداء قواعد البيانات

ب / يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الإستفسارات المطلوبة بلغة الإستفسارات ، و بعضهم ليس لديهم

الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

ج / يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها و بنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات

المستخدم

د / يقوم بتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

٣٠. وظيفة محلل النظام أن :

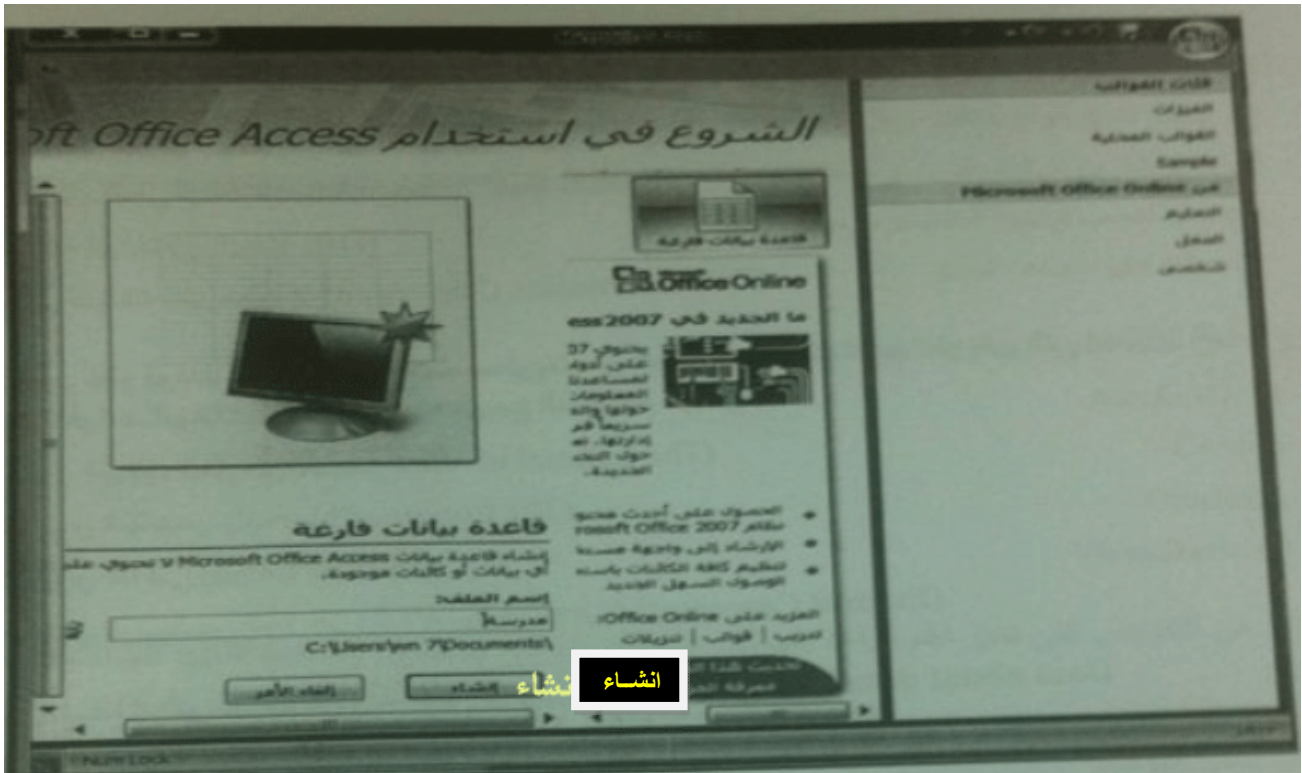
أ / يقوم بإدارة قواعد البيانات و التحكم في صلاحيات العمل و مراقبة النظام و تحسين أداء قواعد البيانات

ب / يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الإستفسارات المطلوبة بلغة الإستفسارات ، و بعضهم ليس لديهم

الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

ج / يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها و بنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم

د / يقوم بتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات



الشكل رقم (٢)

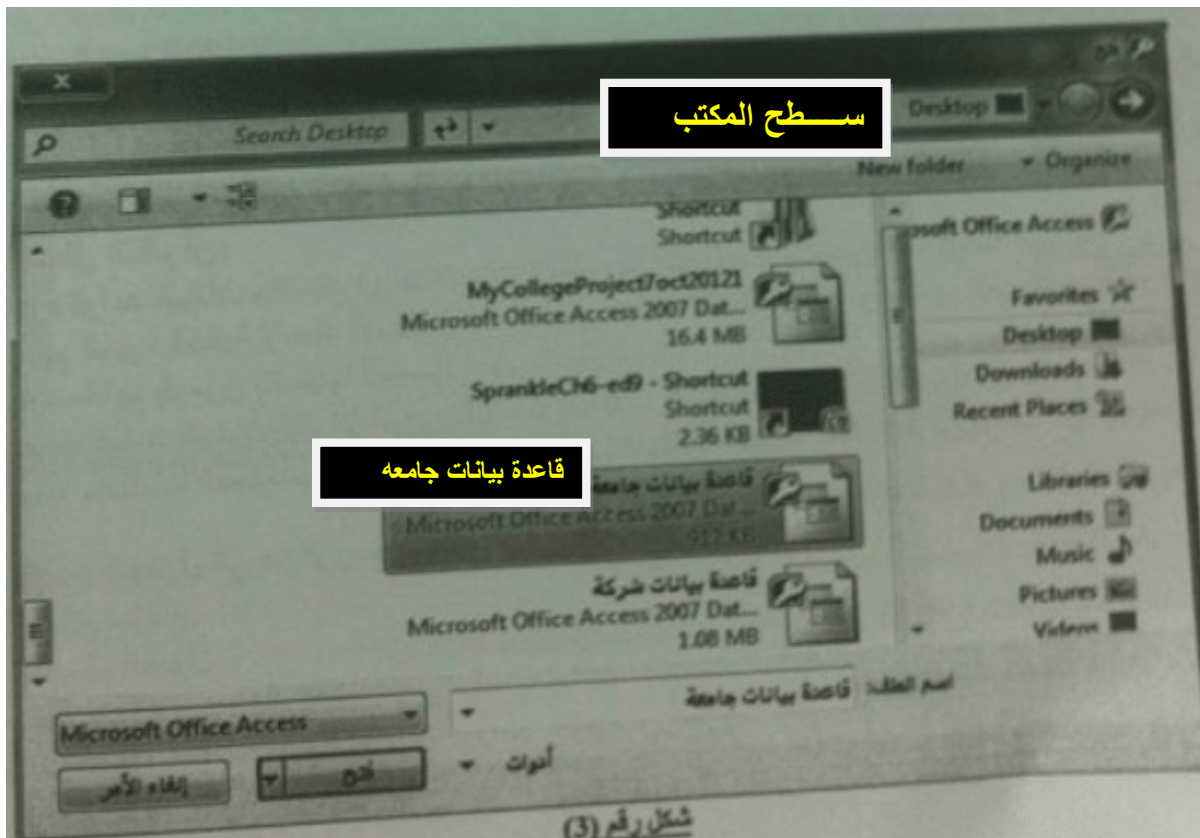
٣١. في الشكل رقم (٢) :

أ / يتم إنشاء ملف قاعدة بيانات جديد

ب / يتم تخزين ملف قديم بإسم جديد

ج / يتم تخزين التعديلات على ملف قواعد بيانات موجود

د / يتم فتح ملف قواعد بيانات قديم



الشكل رقم (٣)

٣٢. في الشكل رقم (٣) :

- 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

ورقه البيانات

المقرر

رقم المقرر	وصف المقرر	اسم المقرر	ساعات	مستوى
100	مقرر حساب في متداول نظرية الأعداد	مقررات حسابوية 1	2	1
101	مقرر حساب في متقدم نظرية الأعداد	مقررات حسابوية 2	2	2
201	مقرر لغة الإنجليزية متداول نظرية الأعداد	لغة إنجليزية 1	2	1
301	مقرر لغة الإنجليزية متقدم نظرية الأعداد	لغة إنجليزية 2	2	2
302	مقرر دراسات إنجليزية متداول نظرية الأعداد	دراسات إنجليزية 1	2	1
401	مقرر لغة عربية متداول نظرية الأعداد	لغة عربية 1	2	1
402	مقرر لغة عربية متقدم نظرية الأعداد	لغة عربية 2	2	2

الشكل رقم (٤)

٣٣. في الشكل رقم (٤) عدد الجداول :

أ / ٢

ب / ٤

ج / ٦

د / ٨

٣٤. في الشكل رقم (٤) التبيويب المستخدم :

أ / الصفحة الرئيسية

ب / إنشاء

ج / أدوات قواعد البيانات

د / ورقة البيانات

٣٥. في الشكل رقم (٤) عدد التقارير :

أ / ٢

ب / ٤

ج / ٦

د / ٨

٣٦. في الشكل رقم (٤) النموذج المفتوح هو :

أ / الطالب

ب / المقرر

ج / الشعب

د / المحاضر

٣٧. في الشكل رقم (٤) عدد السجلات :

أ / ٤

ب / ٥

ج / ٦

د / ٨

٣٨. في الشكل رقم (٤) عدد الحقول :

أ / ٤

ب / ٥

ج / ٦

د / ٨

٣٩. في الشكل رقم (٤) السجل المختار هو :

أ / ٤

ب / ٥

ج / ٦

د / ٨

٤٠. في الشكل رقم (٤) إسم قاعدة البيانات هو : لم يتضح لي الصورة غير واضحه

أ / أدوات الجدول

ب / قاعدة بيانات ١

ج / قاعدة بيانات جامعة

د / Access 2007

الاسم ياتي في شريط العنوان في اعلى منطقه في البرنامج ...



الشكل رقم (٥)

٤١. في الشكل رقم (٥) يرتبط جدول الشعب بجدول المقرر عن طريق الحقل :

أ / السنة الدراسية

ب / الفصل الدراسي

ج / رقم المقرر

د / الشعبة

٤٢. في الشكل رقم (٥) يعتبر حقل رقم المحاضر الوظيفي :

أ / حقل مفتاح أساسي (Primary Key)

ب / حقل مفتاح جزئي (Partial Kay)

ج / حقل مفتاح ثانوي (Seconday Kay)

د / حقل عادي غير مفتاحي.....

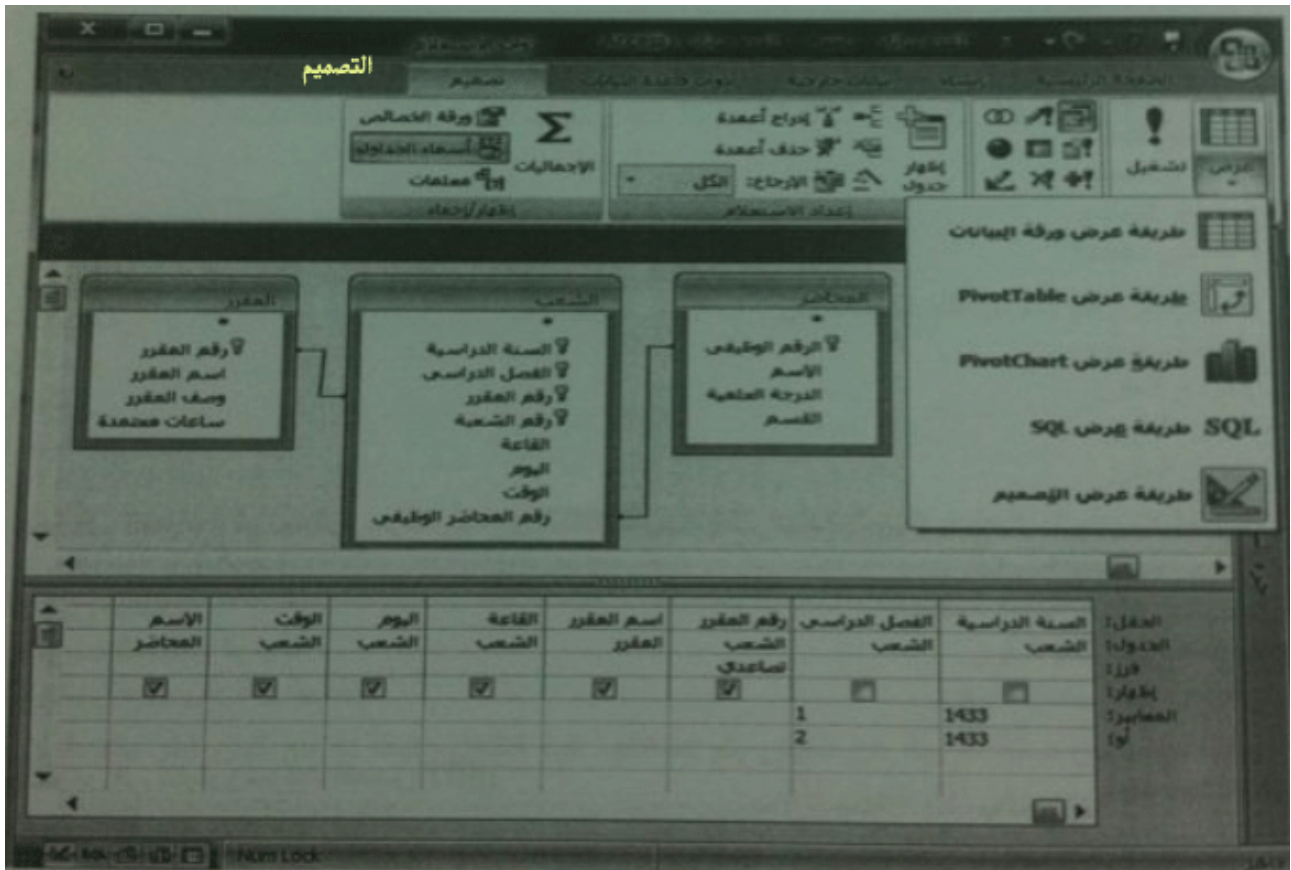
٤٣. في الشكل رقم (٥) المفتاح الأساسي (Primary Key) في جدول المقرر هو :

أ / رقم المقرر

ب / إسم المقرر

ج / وصف المقرر

د / ساعات معتمدة



الشكل رقم (٦)

٤٤. في الشكل رقم (٦) ، الإستعلام معروض بطريقة عرض :

أ / ورقة البيانات

ب / PivotTable

ج / SQL

د / التصميم

٤٥. في الشكل رقم (٦) ، لعرض نتيجة الإستعلام على شكل جدول نختار طريقة عرض :

أ / ورقة البيانات

ب / PivotTable

ج / SQL

د / التصميم

٤٦. في الشكل رقم (٦) ، الشرط المطلوب تحقيقه هو :

أ / عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٣ ، للفصل الدراسي ١

ب / عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٣ ، للفصل الدراسي ٢

ج / عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٣ ، للفصل الدراسي ١ أو ٢

د / عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٣ ، للفصل الدراسي ١ و ٢

٤٧. في الشكل رقم (٦) ، السجلات 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

٤٨. في الشكل رقم (٦) ، عدد الحقول المطلوب عرضها :

أ / ٢

ب / ٤

ج / ٦

د / ٨

٤٩. في الشكل رقم (٦) ، تم إختيار حقل رقم المقرر من جدول :

أ / المحاضر

ب / الشعب

ج / المقرر

د / تصاعدي

٥٠. يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس ٢٠٠٧ في :

أ / للتعديل على بنية الجدول

ب / تخزين البيانات

ج / لتعريف العلاقات الرابطة

د / إدخال و تعديل و عرض البيانات

٥١. يمكن إنشاء الجداول في مايكروسوفت أكسس ٢٠٠٧ عن طريق :

أ / إنشاء - معالج نموذج

ب / إنشاء - تصميم جدول

ج / إنشاء - قاعدة بيانات جديدة

د / زر أوفيس - جديد

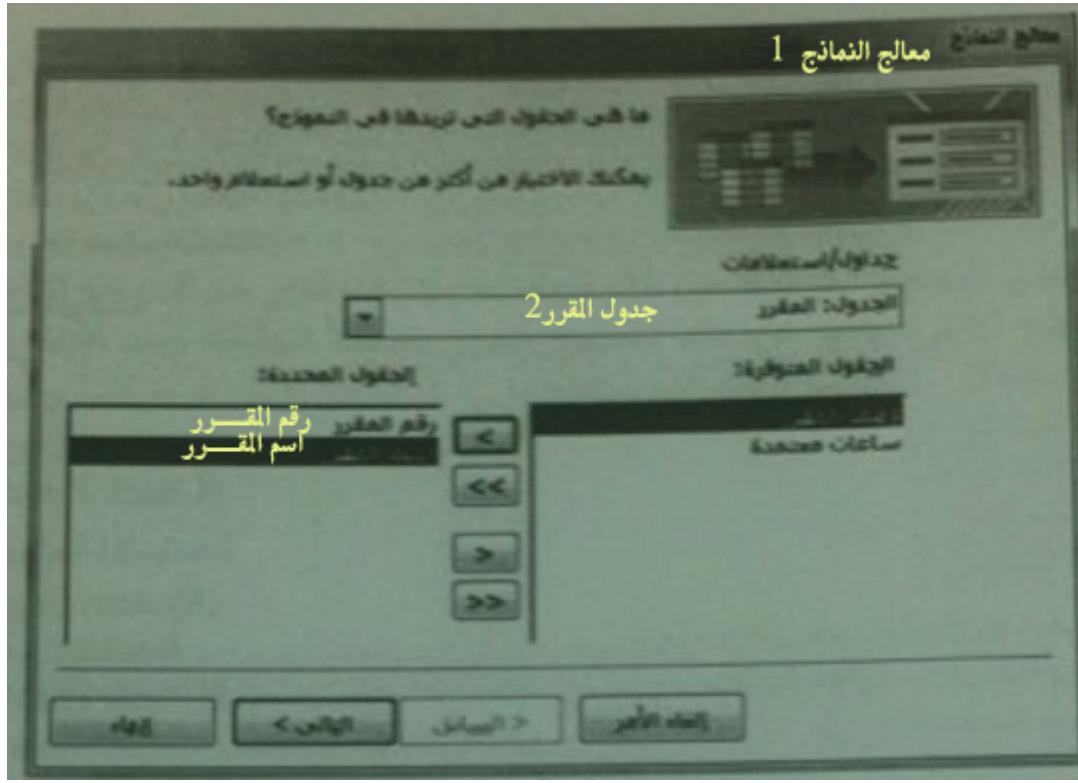
٥٢. التقرير في مايكروسوفت أكسس ٢٠٠٧ :

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



الشكل رقم (٧)

٥٣. في الشكل رقم (٧) ، يتم إنشاء النموذج باستخدام :

أ / تصميم النموذج

ب / نموذج منقسم

ج / معالج النماذج

د / عناصر متعددة

٥٤. في الشكل رقم (٧) ، تم أخذ البيانات من :

أ / إعلام المقرر

ب / نموذج المقرر

ج / تقرير المقرر

د / جدول المقرر

٥٥. في الشكل رقم (٧) ، الحقول التي تم إختيارها لتظهر في النموذج هي :

أ / وصف المقرر و إسم المقرر

ب / وصف المقرر و ساعات معتمدة

ج / رقم المقرر و إسم المقرر

د / رقم المقرر و ساعات المقرر

٥٦. هي عبارة عن صفة غريبة عن الكيان يتم إضافتها إليه لتشكيل رابطا له مع كيان آخر بشرط أن تكون

مصنفة كمفتاح أساسي في ذلك الكيان الآخر :

أ / المفتاح الرئيسي (Primary Key)

ب / المفتاح الخارجي (Foreign Kay)

ج / المفتاح الجزئي (Partial Kay)

د / المفتاح الثانوي (Seconday Kay)

٥٧. 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 Kay)

ج / المفتاح الجزئي (Partial Kay)

د / المفتاح الثانوي (Seconday Kay)

٥٨. من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات ، أنه في حال الوصول للبيانات الأصلية فلن يتم فهمها أو

تكون ذات معنى للذي إخترقها :

أ / إستخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية

ب / إستخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA

ج / إستخدام برامج تحجيم المستخدمين

د / إستخدام برامج التشفير أو الترميز

٥٩. هو نموذج عالي المستوى يقوم بعرض بناء البيانات ، و يتم إستخدام هذا النموذج أثناء مرحلة التصميم

المفاهيمي للنموذج الأولي ، و ينتج عن ذلك النموذج الأولي لقاعدة البيانات و يتم تمثيله بإستخدام

أشكال رسومية سهله و محددة :

أ / مخطط قاعدة البيانات

ب / مخطط الكيان العلاقة

ج / مخطط سير العمليات

د / مخطط الهيكل التنظيمي

٦٠. ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيرة مثل :

أ / تقليل وقت إدخال البيانات

ب / إستهلاك حيز التخزين

ج / إستغلال وقت القائمين على عملية الإدخال

د / لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات

٦١. من أسباب فقد البيانات :

أ / النسخ الاحتياطي

ب / فيروسات الحاسب

ج / مفكرة النظام (System Log)

د / نقط الاختبار (Check Point)

٦٢. من الطرق المتاحة للإستعادة :

أ / مفكرة النظام (System Log)

ب / النسخ الاحتياطي (Backup)

ج / نقط الاختبار (Check Point)

د / إعادة التحميل و إعادة التشغيل (Restore & Revun)

٦٣. تسجيل بيانات غير صحيحة يصنف على أنه :

أ / نوع من أنواع فقد البيانات

ب / طريقة من طرق إستعادة البيانات

ج / من الإمكانيات المتاحة للإستعادة

د / أسباب فقد البيانات

٦٤. 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 و مبرمج النظم (Analyst & Programmer)

٦٥. 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

٦٦. في دورة حياة قاعدة البيانات ، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الفيزيائية :

أ / مرحلة التخطيط

ب / مرحلة التحليل

ج / مرحلة التصميم

د / مرحلة التنفيذ

٦٧. عبارة عن بيانات شبه ثابتة ، و نادرا ما تحتاج إلى التعديل (Static Data) :

أ / السجلات التي تصف العلاقات الرابطة

ب / السجلات التي تتبع الكيانات

ج / العلاقات الرابطة

د / الصفة المركبة

٦٨. يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة مباشرة :

أ / مصمموا و منفذوا نظم إدارة قواعد البيانات

ب / مطوروا البرامج المساعدة

ج / المشغلون و أفراد الصيانة

د / مدير قواعد البيانات (DBA)

٦٩. يقوم بتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات :

أ / مدير قواعد البيانات

ب / مصمم قواعد البيانات

ج / مستخدم قواعد البيانات

د / محلل النظم

٧٠. مجموعة من العمليات التي إما أن تتم معا أو لا تتم إطلاقا ، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان تأثيرها

يؤدي إلى ضياع أو تضارب في البيانات ، فإنها لا تتم Rollback ، و إلا فإنها تتم Commit :

أ / النسخ الاحتياطي Backup

ب / حركة عمل Transaction

ج / نقط الاختبار Checkpoint

د / برنامج إدارة الإستعادة Recover Manager