

بسم الله الرحمن الرحيم
أسئلة اختبار قواعد البيانات الفصل الأول لعام 1435هـ

(1) في الشكل رقم (2) نلاحظ ان معلومات الطالب المذكورة مع كل مقرر يسجله ، أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة :

- تكرار البيانات
- إدخال البيانات
- التعديل على البيانات
- حذف البيانات

رقم الطالب	اسم الطالب	عنوان المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة	رقم المدرس	اسم المدرس	القسم
5	فهد	الأحصاء	CS101	مقدمة في البرمجة	3	7	علي	CS
5	فهد	الأحصاء	CS102	لغة البرمجة سي	4	12	جميل	MATH
5	فهد	الأحصاء	CS103	لغة البرمجة سي++	4	2	راشد	CS
5	فهد	الأحصاء	CS325	مفاهيم قواعد البيانات	3	2	خالد	CS
5	فهد	الأحصاء	CS426	إدارة قواعد البيانات	3	3	طارق	CS

شكل رقم (2)

(2) في الشكل رقم (2) نلاحظ أننا لا نستطيع تسجيل بيانات مقرر لم يسجله طالب واحد على الاقل أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة :

- تكرار البيانات
- إدخال البيانات
- التعديل على البيانات
- حذف البيانات

رقم الطالب	اسم الطالب	عنوان المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة	رقم المدرس	اسم المدرس	القسم
5	فهد	الأحصاء	CS101	مقدمة في البرمجة	3	7	علي	CS
5	فهد	الأحصاء	CS102	لغة البرمجة سي	4	12	جميل	MATH
5	فهد	الأحصاء	CS103	لغة البرمجة سي++	4	2	راشد	CS
5	فهد	الأحصاء	CS325	مفاهيم قواعد البيانات	3	2	خالد	CS
5	فهد	الأحصاء	CS426	إدارة قواعد البيانات	3	3	طارق	CS

شكل رقم (2)

(3) أي مما يلي من أسباب فقدان البيانات :

- النسخ الاحتياطي
- مفكرة النظام
- برنامج ادارة الاستعادة

- عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات

(4) من الامكانيات المتاحة لاستعادة البيانات ، آلية يستخدمها نظام ادارة قواعد البيانات (DBMS) لانشاء سجل يسجل فيه عملية فحص للنظام واعتبار عملية الفحص الناجحة نقطة استرجاع ممكنة تسمى :

- النسخ الاحتياطي

- مفكرة النظام

- نقط الاختبار

- برنامج ادارة الاستعادة

(5) المقدره على تغيير مخطط البيانات في مستوى معين بدون وجوب تغيير المخطط في المستويات الاخرى :

- استقلالية البيانات

- الاستقلال المنطقي

- الاستقلال الفعلي او الفيزيائي

- طرق التحويل

(6) من لغات نظم ادارة قواعد البيانات ، وتستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات :

- لغة تعريف البيانات

- لغة تعريف الاشكال

- لغة التعامل مع البيانات

- لغة الاستفسار الهيكلية

(7) من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات :

- مستخدم واحد

- علائقي

- مركزي

- متعدد المستخدمين

(8) البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفاً دقيقاً :

- البيانات (Data)

- البيانات الوصفية (Metadata)

- الكينونة (Entity)

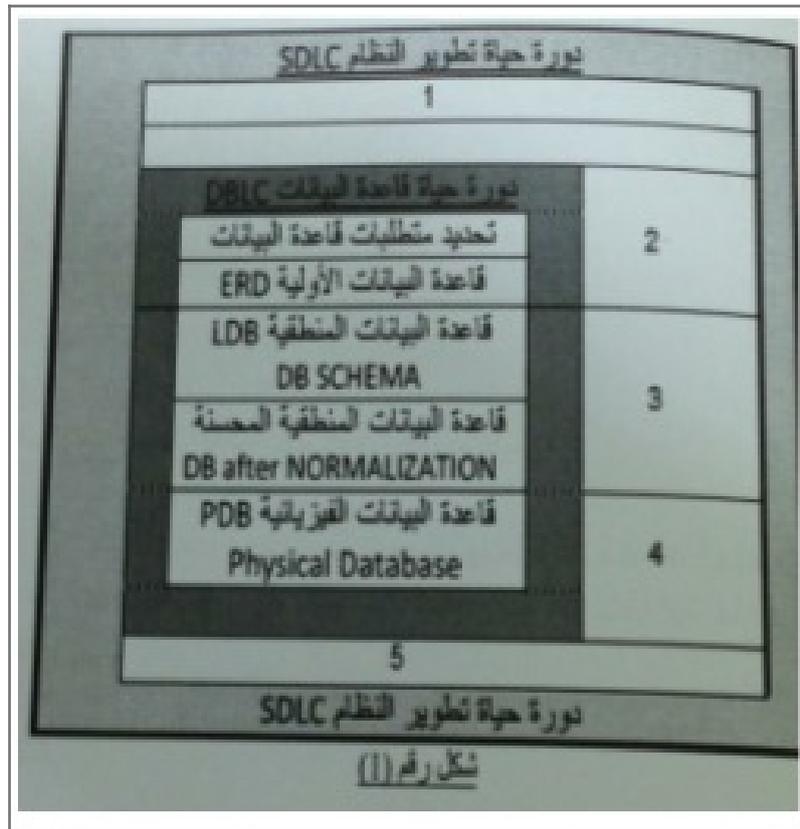
- العلاقة الرابطة (Ship Relation)

(9) في الشكل (1) الرقم 2 يرمز الى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام :

- مرحلة الصيانة والدعم

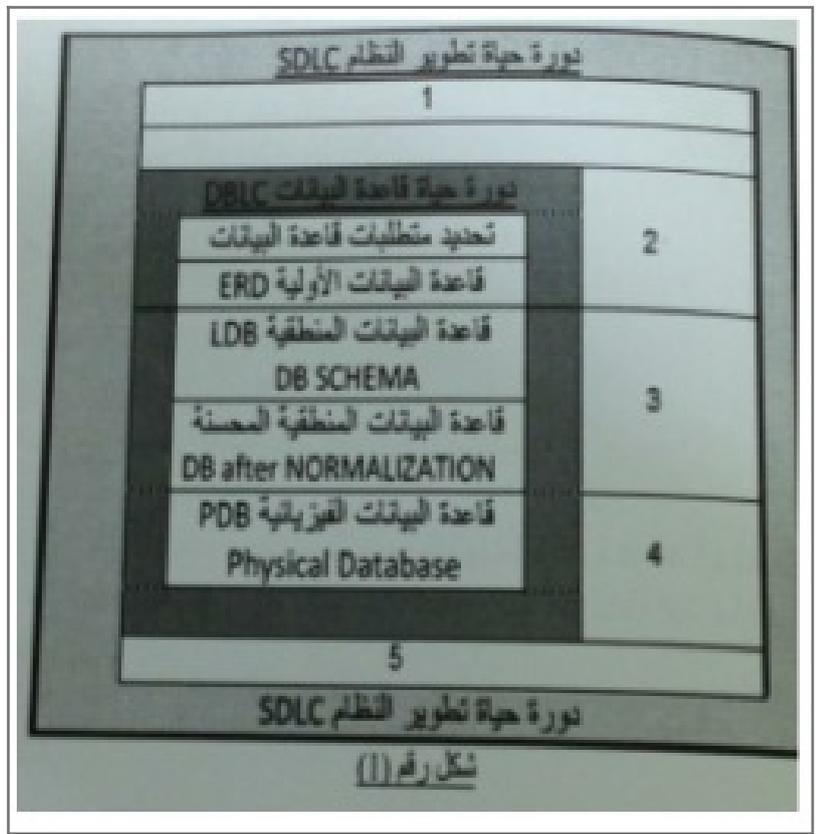
- مرحلة التنفيذ

- مرحلة التصميم
- مرحلة التحليل



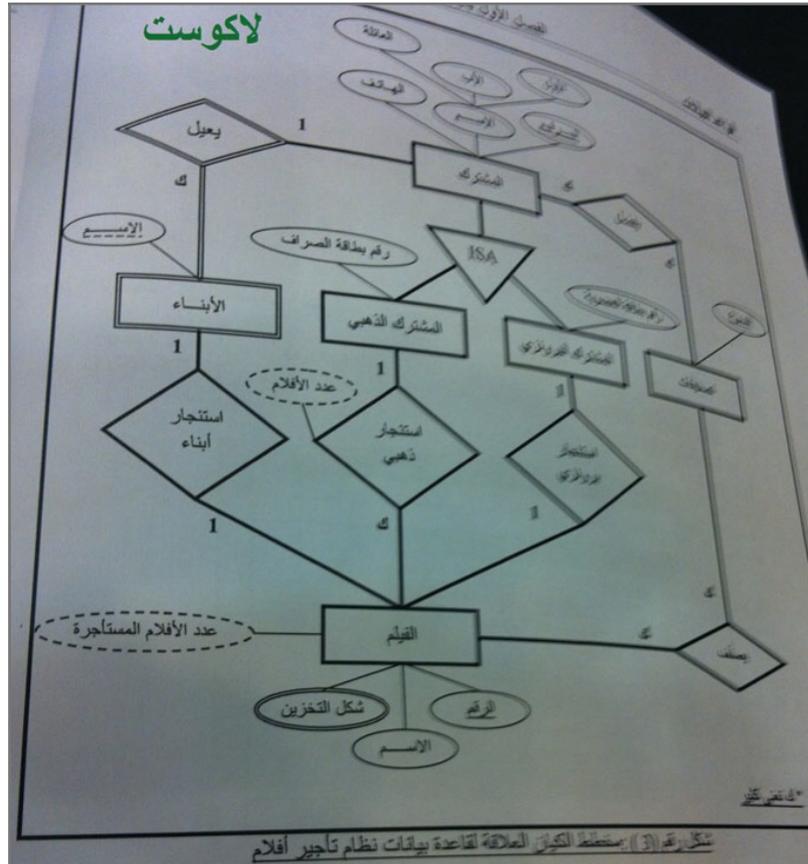
10) في الشكل رقم (1) الرقم 4 يرمز الى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام :

- مرحلة الصيانة والدعم
- مرحلة التنفيذ
- مرحلة التصميم
- مرحلة التحليل



11) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة أصل ب فرع :

- يفضل
- يعيل
- استئجار ذهني
- ISA



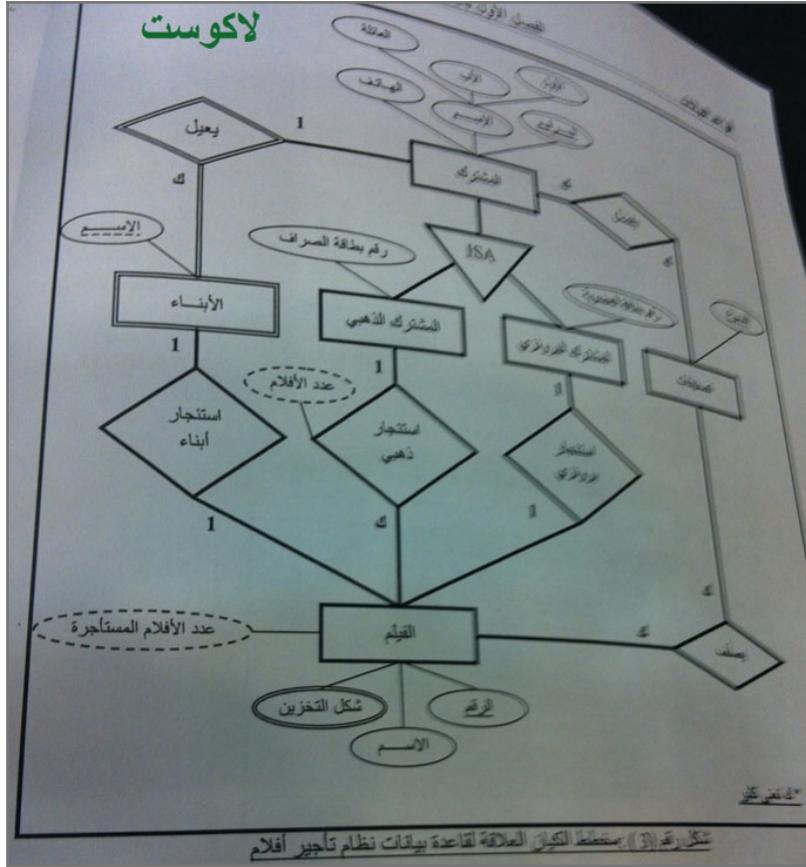
12) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف :

- يفضل

- ISA

- يعيل

- استئجار ذهني



13) في الشكل رقم (3) مثال على كيان قوي :

- يفضل

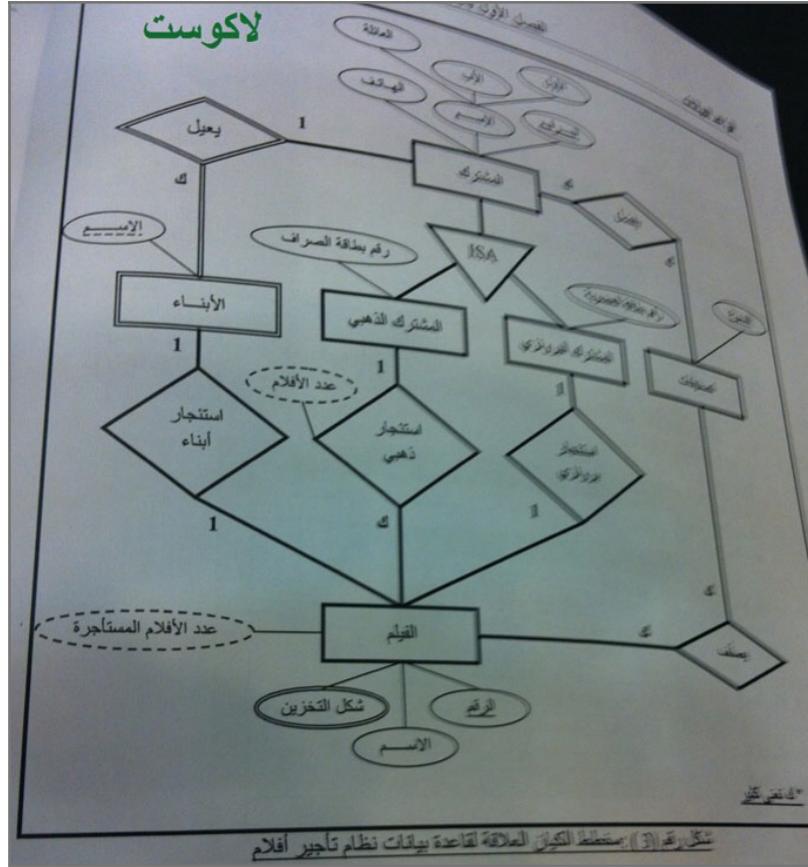
- يعيل

- الأبناء

- المشترك

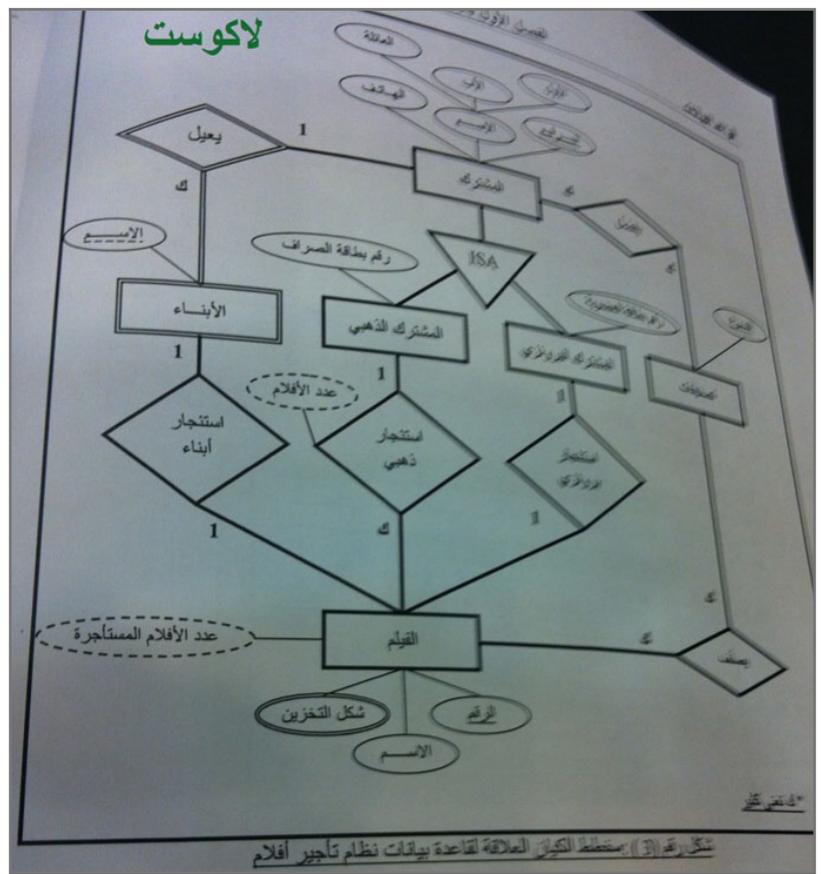
15) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة كثير الى كثير:

- يفضل
- يعيل
- الابناء
- المشترك

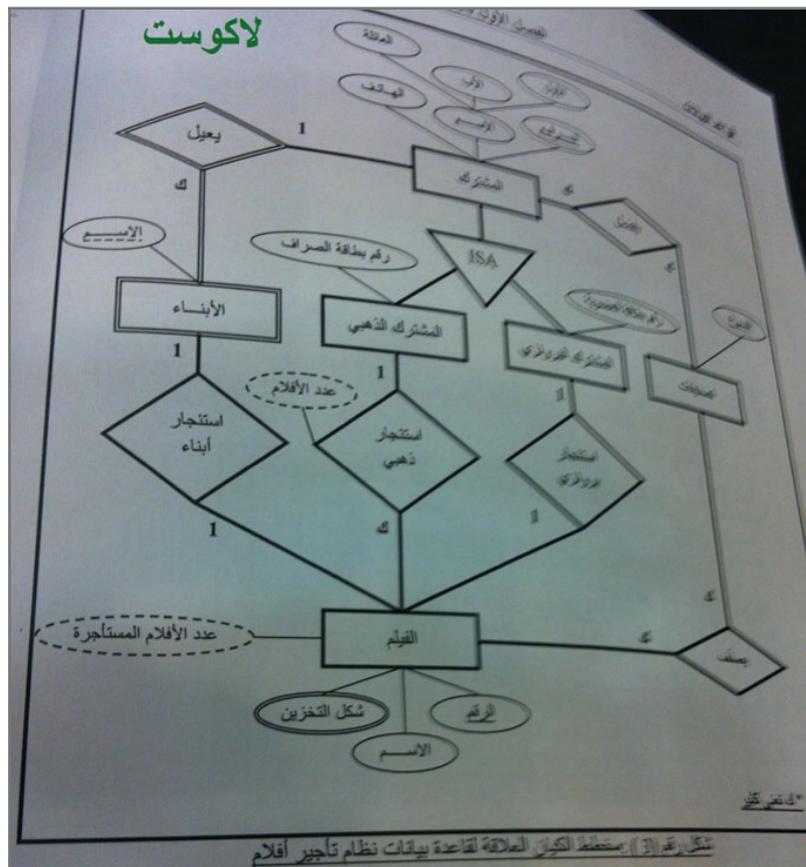


16) في الشكل رقم (3) مثال على صفة على علاقة :

- النوع
- شكل التخزين
- عدد الأفلام
- عدد الأفلام المستأجرة

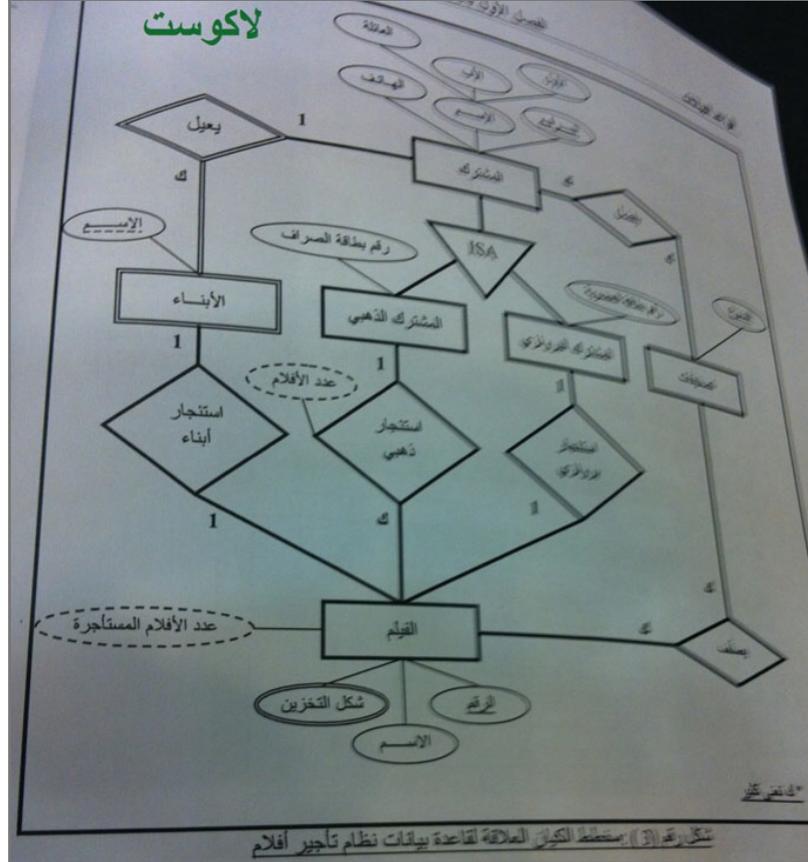


- 17) في الشكل رقم (3) الصفة التي ينتج عنها جدول هي :
- صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفليم
 - صفة الاسم في كيان المشترك
 - صفة شكل التخزين في كيان الفليم
 - صفة الاسم في كيان الابناء



18) في الشكل رقم (3) بعد تحويل المخطط الى ما يقابله من جداول قواعد بيانات تظهر صفة الرقم المشترك كحقل مفتاح خارجي (Key Foreign) في جدول :

- الابناء
- الفيلم
- تصنيفات
- يصنف



19) في الشكل رقم (3) مثال على صفة مركبة :

- صفة الافلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم
- صفة الاسم في كيان المشترك
- صفة شكل التخزين في كيان الفيلم
- صفة الاسم في كيان الابناء

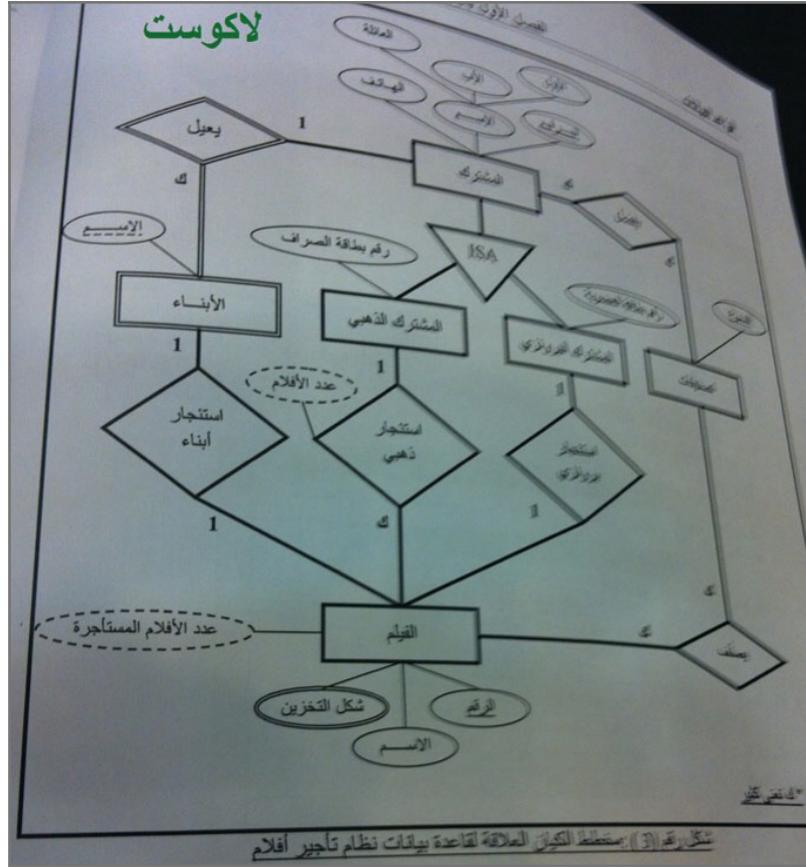
24) في الشكل رقم (3) مثال على صفة مفتاح رئيسي :

- صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفليم

- صفة الرقم في كيان المشترك

- صفة شكل التخزين في كيان الفليم

- صفة الاسم في كيان الابناء



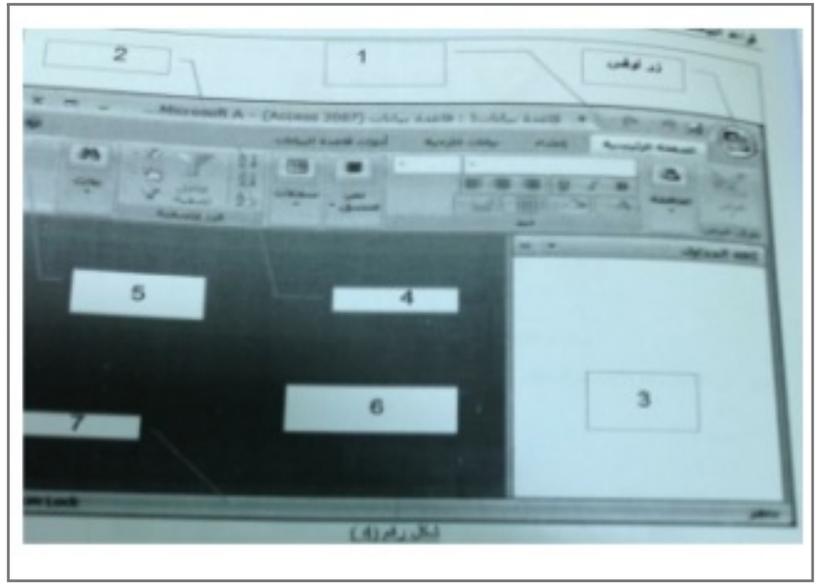
25) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف :

- يفضل

- ISA

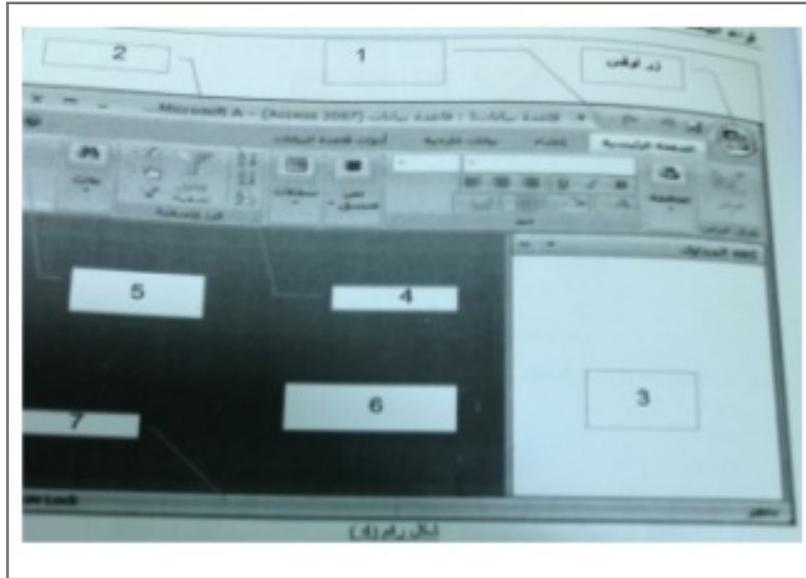
- يعيل

- استئجار ذهبي



29) في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على شريط المجموعات هو :

- 3
- 4
- 5
- 6



30) في الشكل رقم (5) ، الرقم الذي يدل على ايقونة بناء استعلام تحديد هو :

- 1 -
- 2
- 3
- 4



31) في الشكل رقم (5) ، الرقم الذي يدل على ايقونة بناء استعمال حذف هو :

- 3

- 4

- 5

6 -



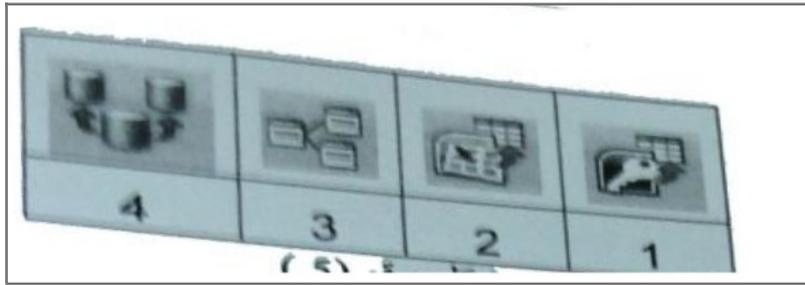
32) في الشكل رقم (6) ، الرقم الذي يدل على ايقونة إنشاء العلاقات هو :

- 1

- 2

3 -

- 4



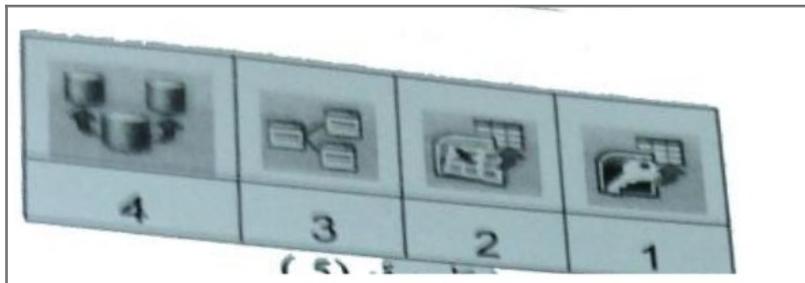
33) في الشكل رقم (6) ، الرقم الذي يدل على استيراد من ملف إكسل هو :

- 1

2 -

- 3

- 4



34) في الشكل رقم (7) ، الرقم الذي يدل على ايقونة معاينة قبل الطباعة هو :

- 1

2 -

- 3



35) في الشكل رقم (7) ، الرقم الذي يدل على ايقونة طريقة عرض التخطيط لنموذج هو :

- 2

3 -

- 4

- 5



36) في الشكل رقم (7) ، الرقم الذي يدل على ايقونة عرض استعمال بشكل جدول مفصلي (Table Pivot) هو :

- 5

- 6

7 -

- 8



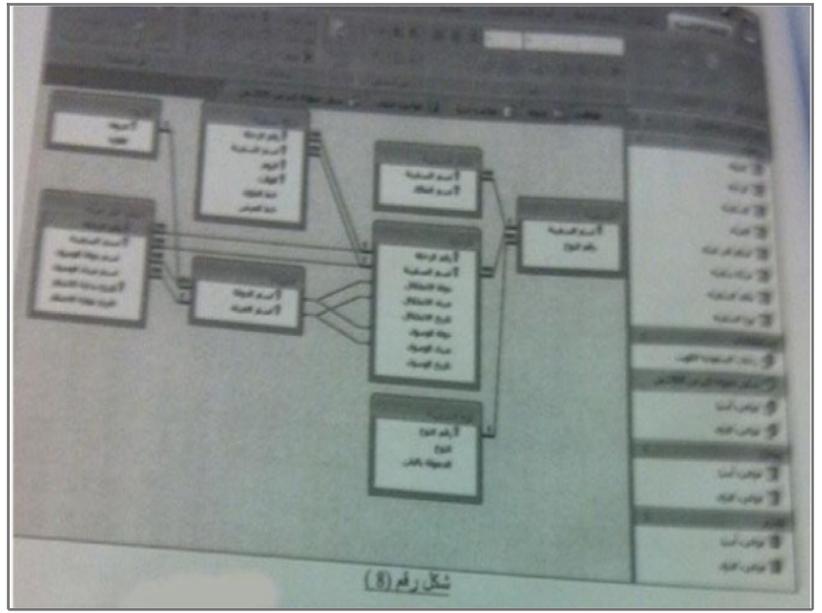
37) في الشكل رقم (8) ، عدد الاستعلامات في قاعدة البيانات يساوي :

- 2

4 -

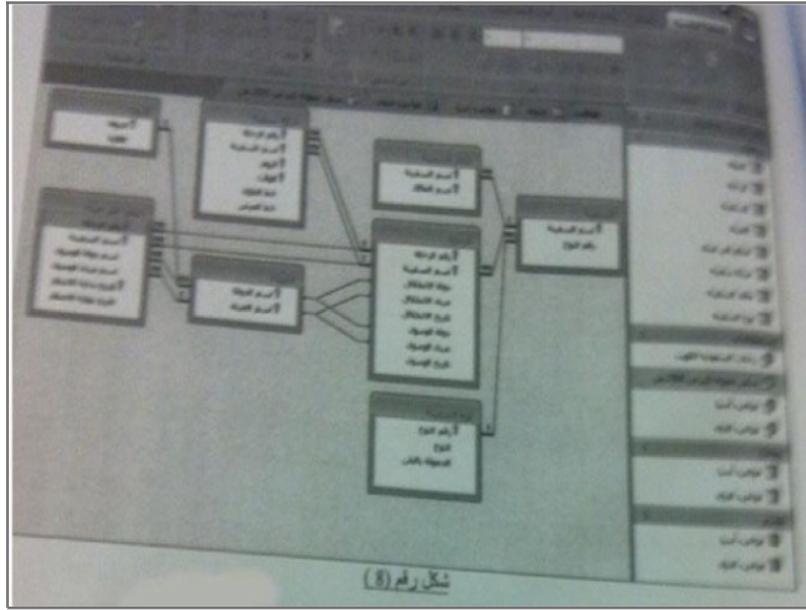
- 3

- 8



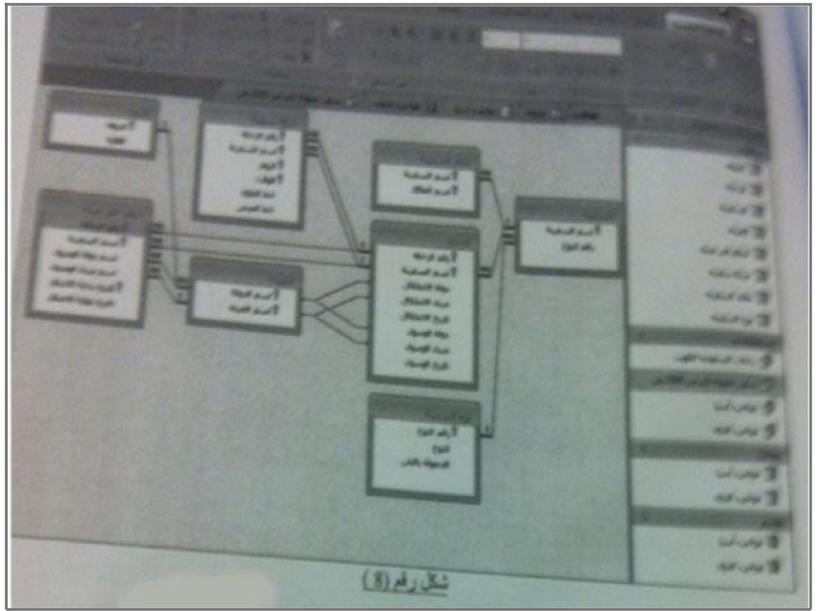
38) في الشكل رقم (8) ، حقل اسم السفينة في جدول المالك يعتبر :

- مفتاح رئيسي
- مفتاح ثانوي
- مفتاح جزئي
- مفتاح ثانوي وجزء من مفتاح رئيسي



39) في الشكل رقم (8) ، أي الجداول قيد العرض :

- علاقات
- موانئ الدول
- سفن حمولة أكبر من 2511 طن
- الدولة



40) في الشكل رقم (9) ، عدد السجلات يساوي :

- 3
- 5
- 12
- 21

اسم الميناء	اسم الدولة
إضاعة حقن جديد	الأردن
ميناء العقبة	الجزائر
ميناء عنابة	الجزائر
ميناء وهران	السعودية
ميناء رأس الخير	السعودية
ميناء الجبيل التجاري	السعودية
ميناء الملك عبد العزيز في الدمام	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	السعودية

السجل: 21 | 5

شكل رقم (9)

41) في الشكل رقم (9) ، عدد الحقول يساوي :

- 2 -
- 3
- 5
- 12

اسم الميناء	اسم الدولة
ميناء العقبة	الأردن
ميناء عنابة	الجزائر
ميناء وهران	الجزائر
ميناء رأس الخير	السعودية
ميناء الجبيل التجاري	السعودية
ميناء الملك عبد العزيز في الدمام	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	السعودية

السجل: 21 | 5 | بحث

شكل رقم (9)

42) في الشكل رقم (9) ، السجل قيد الاختيار هو :

- 2
- 3
- 5
- 12

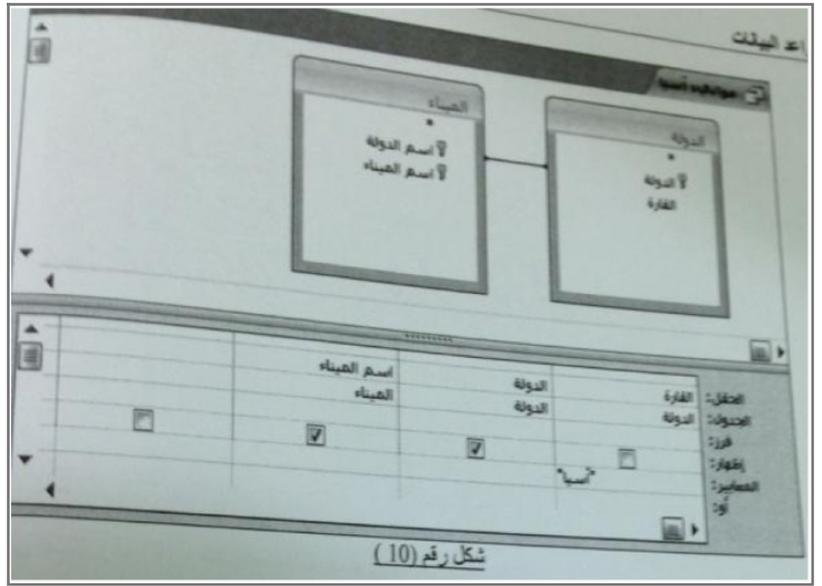
اسم الميناء	اسم الدولة
ميناء العقبة	الأردن
ميناء عنابة	الجزائر
ميناء وهران	الجزائر
ميناء رأس الخير	السعودية
ميناء الجبيل التجاري	السعودية
ميناء الملك عبد العزيز في الدمام	السعودية
ميناء الملك فهد الصناعي في الجبيل	السعودية
ميناء الملك فهد الصناعي في ينبع	السعودية
ميناء جازان	السعودية
ميناء جدة الإسلامي	السعودية
ميناء ضبا	السعودية
ميناء ينبع التجاري	السعودية

السجل: 21 | 5 | بحث

شكل رقم (9)

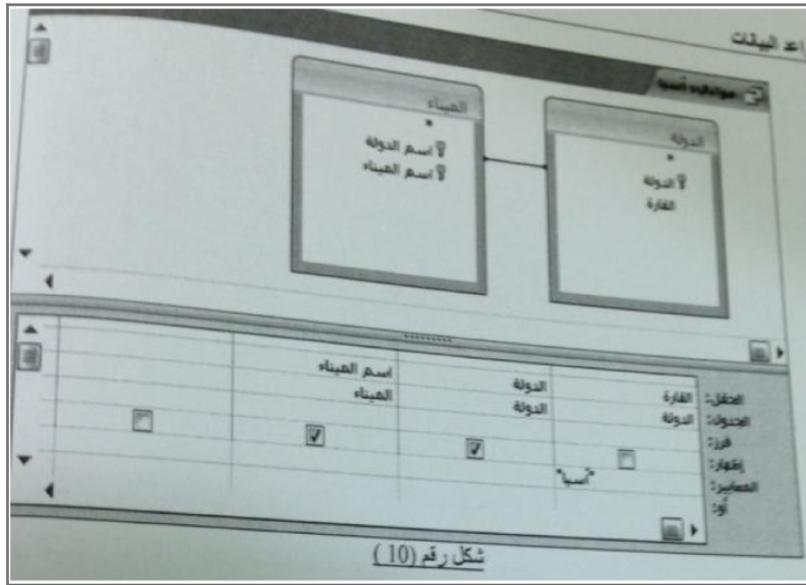
43) في الشكل رقم (10) ، الشكل يمثل :

- علاقة
- جدول
- تقرير
- استعلام



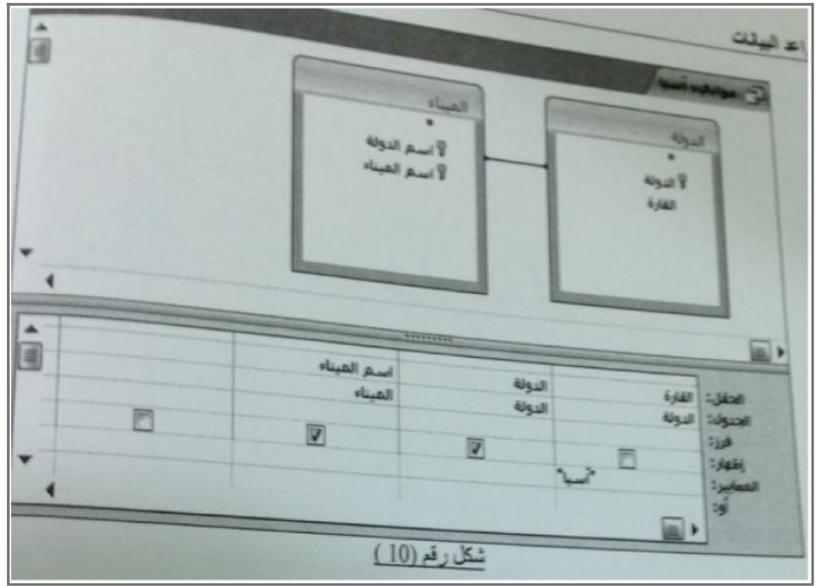
44) في الشكل رقم (10) ، كم عدد الحقول التي سيعرضها عند التنفيذ :

- 1
- 2
- 3
- 4



45) في الشكل رقم (10) ، الحقل الذي يخضع للشروط هو :

- الدولة
- اسم الدولة
- القارة
- اسم الميناء



46) مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في انشاء ومعالجة قاعدة بيانات :

- ملف البيانات
- قاعدة البيانات
- نظام قاعدة البيانات
- نظام ادارة قواعد البيانات

47) من مشاكل الملفات ان تكون نفس المعلومات مخزنة في اكثر من ملف ، وعند تعديلها قد لا تعدلها في الملفات الأخرى :

- تكرار البيانات
- عدم تجانس البيانات
- عدم المرونة
- الافتقار الى المواصفات القياسية

48) يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات :

- محلل النظم
- مبرمج النظم
- مدير قواعد البيانات
- مستخدم قواعد البيانات (User End)

49) احد خصائص الكيان ، وقيمه تكون وحيدة في كل سجل ولا تتكرر (Unique) في أي سجل اخر من نفس الكيان ، ويجب ان تحتوي على قيمة ولا يجوز تركها فارغة ، مثال عليها رقم الطالب في جدول طلاب :

- المفتاح الرئيسي (Key Primary)
- المفتاح الخارجي (Key Foreign)
- المفتاح الجزئي (Key Partial)

50) تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب ان تقدمها نظم ادارة قواعد البيانات ، ما هو المستوى الذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات وعملية إنشاء قاعدة البيانات :

- المستوى الخارجي

- المستوى الداخلي

- المستوى المفاهيمي

- مستوى التحليل