

- (7) مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء و معالجة قاعدة بيانات
- (أ) ملف البيانات
(ب) قاعدة البيانات
(ج) نظام قاعدة البيانات
(د) نظام إدارة قواعد البيانات
- (8) من مشاكل الملفات أن تكون نفس المعلومة مخزنة في أكثر من ملف، وعند تعديلها قد لا تعدلها في الملفات الأخرى.
- (أ) تكرار البيانات
(ب) عدم تجانس البيانات
(ج) عدم المرونة
(د) الافتقار إلى الموصفات القياسية
- (9) يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه الموصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات
- (أ) محلل النظم
(ب) مبرمج النظم
(ج) مدير قواعد البيانات
(د) مستخدم قواعد البيانات (End User)
- (4) احد خصائص الكيان، و قيمته تكون وحيدة في كل سجل و لا تتكرر (Unique) في اي سجل اخر من نفس الكيان ، و يجب ان تحتوي على قيمة و لا 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)
- (5) تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب أن تقدم نظم إدارة قواعد البيانات. ما هو المستوى الذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات و عما إنشاء قاعدة البيانات.
- (أ) المستوى الخارجي
(ب) المستوى الداخلي
(ج) المستوى المفاهيمي
(د) مستوى التحليل
- (6) 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 (Mapping)

قواعد البيانات من لغات نظم إدارة قواعد البيانات، و تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد

(7) من لغات نظم إدارة قواعد البيانات

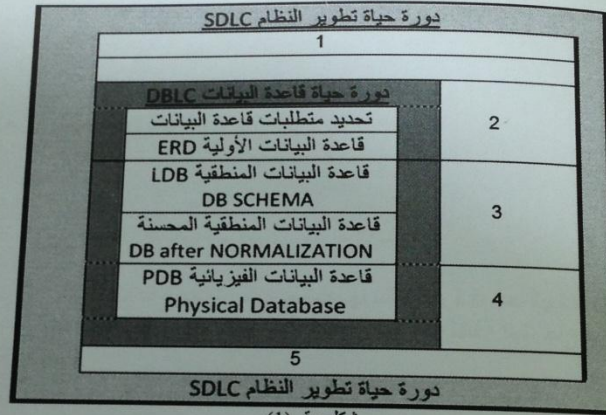
- (أ) لغة تعريف البيانات
- (ب) لغة تعريف الأشكال
- (ج) لغة التعامل مع البيانات
- (د) لغة الاستفسار الهيكلية

(8) من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات

- (أ) مستخدم واحد
- (ب) علائقي
- (ج) مركزي
- (د) متعدد المستخدمين

(9) البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفاً دقيقاً.

- (أ) البيانات (Data)
- (ب) البيانات الوصفية (Metadata)
- (ج) الكيونة (Entity)
- (د) العلاقة الرابطة (Relation Ship)



شكل رقم (1)

(10) في الشكل رقم (1) الرقم 2 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

- (أ) مرحلة الصيانة والدعم
- (ب) مرحلة التنفيذ
- (ج) مرحلة التصميم
- (د) مرحلة التحليل

(11) في الشكل رقم (1) الرقم 4 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

- (أ) مرحلة الصيانة والدعم
- (ب) مرحلة التنفيذ
- (ج) مرحلة التصميم
- (د) مرحلة التحليل

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

شكل رقم (2)

(12) في الشكل رقم (2) ، نلاحظ أن معلومات الطالب المذكورة مع كل مقرر يسجله، أي من مشاكل البيانات بهذه الحالة:

- (أ) تكرار البيانات
- (ب) إدخال البيانات
- (ج) التعديل على البيانات
- (د) حذف البيانات

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

- (أ) تكرار البيانات
- (ب) إدخال البيانات
- (ج) التعديل على البيانات
- (د) حذف البيانات

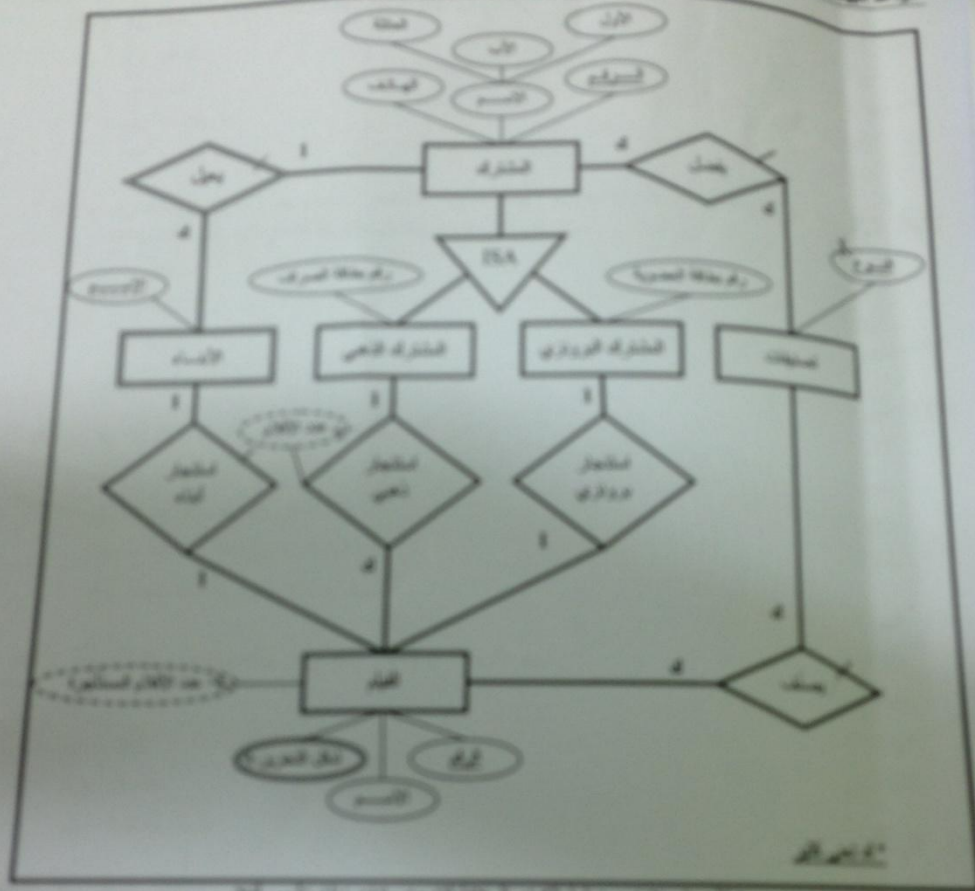
(14) أي مما يلي من أسباب فقدان البيانات

- (أ) النسخ الاحتياطي
- (ب) مفكرة النظام
- (ج) برنامج إدارة الاستعادة
- (د) عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات

(15) من الإمكانيات المتاحة لاستعادة البيانات؛ آلية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) لإ:

يسجل فيه عملية فحص للنظام، واعتبار عملية الفحص الناجحة نقطة استرجاع ممكنة. تسمى:

- (أ) النسخ الاحتياطي
- (ب) مفكرة النظام
- (ج) نقاط الاختبار
- (د) برنامج إدارة الاستعادة



شكل رقم (16) : مخطط الكيان (العلاقة) لأحد بيانات نظام الترفيه العام

(16) في الشكل رقم (3) الصفحة التي يتلخظ عنها جدول هي

(أ) صفحة عدد الأعلام في علاقة استعراض ذهني الغناء

(ب) صفحة الاسم في كيان المشترك

(ج) **صفحة شكل التخزين في كيان الغناء**

(د) صفحة الاسم في كيان الأداء

(17) في الشكل رقم (3) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي

(أ) يفضل

(ب) يعيل

(ج) استنجر أبناء

(د) استنجر ذهبي

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

(أ) الأبناء

(ب) الفيلم

(ج) تصنيفات

(د) يصنف

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

(أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استنجر ذهبي الفيلم

(ب) صفة الاسم في كيان المشترك

(ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم

(د) صفة الاسم في كيان الأبناء

(20) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة تحتوى اشتراك جزئي

(أ) يفضل

(ب) يعيل

(ج) يصنف

(د) استنجر أبناء

(21) في الشكل رقم (3) عدد الجداول الناتجة يساوي

(أ) 6 جداول

(ب) 8 جداول

(ج) 9 جداول

(د) 10 جداول

(22) في الشكل رقم (3) مثال على صفة مشتقة

(أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استنجر ذهبي الفيلم

(ب) صفة الاسم في كيان المشترك

(ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم

(د) صفة الاسم في كيان الأبناء

(23) في الشكل رقم (3) مثال على صفة مفتاح رئيسي

(أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم

(ب) صفة الرقم في كيان المشترك

(ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم

(د) صفة الاسم في كيان الأبناء

(24) في الشكل رقم (3) مثال على صفة مفتاح جزئي

(أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم

(ب) صفة الرقم في كيان المشترك

(ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم

(د) صفة الاسم في كيان الأبناء

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

(أ) يفضل

(ب) يعيل

(ج) استئجار ذهبي

(د) ISA

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

(أ) يفضل

(ب) ISA

(ج) يعيل

(د) استئجار ذهبي

(27) في الشكل رقم (3) مثال على كيان قوي

(أ) يفضل

(ب) يعيل

(ج) الأبناء

(د) المشترك

(28) في الشكل رقم (3) مثال على كيان ضعيف

(أ) يفضل

(ب) يعيل

(ج) الأبناء

(د) المشترك

صفة الرقم لـ كيان

(29) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة كثير إلى كثير

(أ) ☒ يفضل

(ب) ☐ يعيل

(ج) ☐ الأبناء

(د) ☐ المشترك

(30) في الشكل رقم (3) مثال على صفة على علاقة

(أ) ☐ النوع

(ب) ☐ شكل التخزين

(ج) ☒ عدد الأفلام

(د) ☐ عدد الأفلام المستأجرة

(31) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2007؛ مكان تخزين البيانات في قواعد
يحتوي حقول (أعمدة)، و جداول (صفوف).

(أ) ☒ الجدول

(ب) ☐ الاستعلام

(ج) ☐ النموذج

(د) ☐ التقرير

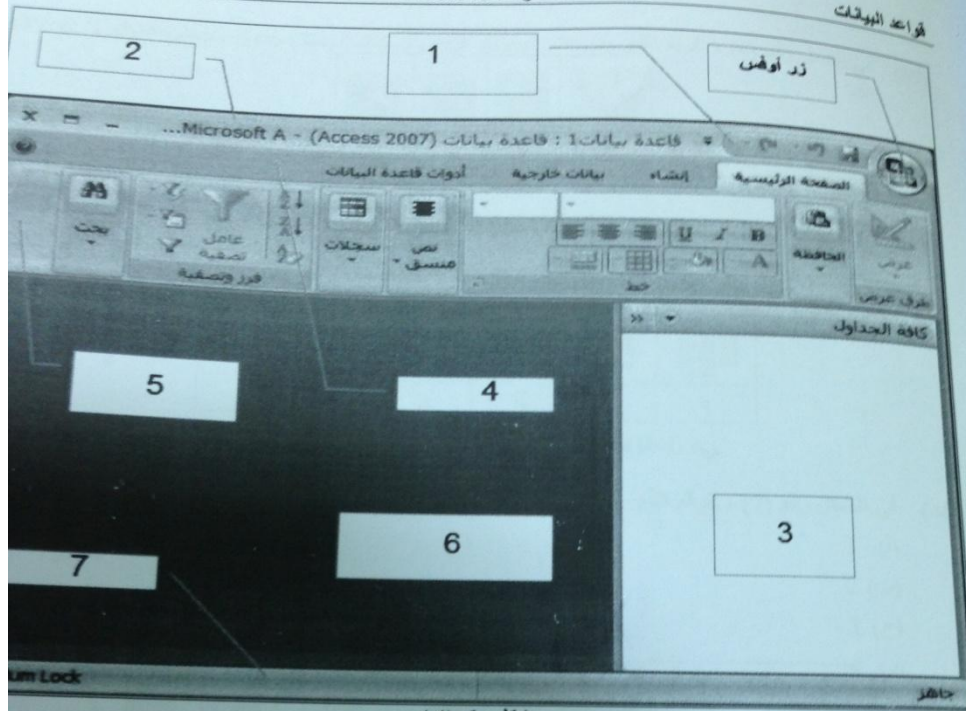
(32) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2007؛ مكان يمكنك من إدخال
وتحريرها على شاشة المستخدم.

(أ) ☐ الجدول

(ب) ☒ الاستعلام

(ج) ☐ النموذج

(د) ☐ التقرير



شکل رقم (4)

(33) في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على منطقة التعامل مع المحتويات هو

- 3 (أ)
4 (ب)
5 (ج)
6 (د)

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

- 3 (ا)
4 (ب)
5 (ج)
6 (د)

			
4	3	2	1

شكل رقم (5)

(35) في الشكل رقم (5) ، الرقم الذي يدل على أيقونة إنشاء العلاقات هو

- 1 (أ)
- 2 (ب)
- 3 (ج)
- 4 (د)

(36) في الشكل رقم (5) ، الرقم الذي يدل على أيقونة استيراد من ملف إكسل هي

- 1 (أ)
- 2 (ب)
- 3 (ج)
- 4 (د)

							
8	7	6	5	4	3	2	1

شكل رقم (6)

(37) في الشكل رقم (6) ، الرقم الذي يدل على أيقونة معاينة قبل الطباعة هو

- 1 (أ)
- 2 (ب)
- 3 (ج)
- 4 (د)

(38) في الشكل رقم (6) ، الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض التخطيط لنموذج هو

- 2 (أ)
- 3 (ب)
- 4 (ج)
- 5 (د)

(39) في الشكل رقم (6) ، الرقم الذي يدل على أيقونة عرض استعمال بشكل جدول مفصلي هو

- 5 (أ)
- 6 (ب)
- 7 (ج)
- 8 (د)

					
6	5	4	3	2	1

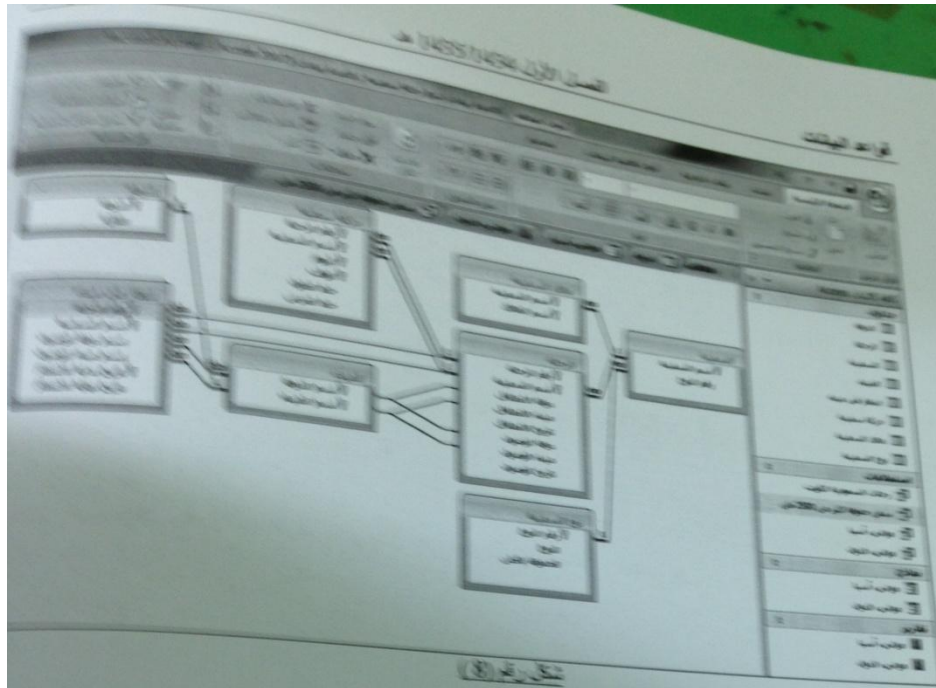
شكل رقم (7)

(40) في الشكل رقم (7) ، الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعمال تحديد هو

- 1 (أ)
- 2 (ب)
- 3 (ج)
- 4 (د)

(41) في الشكل رقم (7) ، الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعمال حذف هو

- 3 (أ)
- 4 (ب)
- 5 (ج)
- 6 (د)



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

(أ) 2

(ب) 4

(ج) 5

(د) 8

(43) في الشكل رقم (8) ، حقل إسم السفينة في جدول المالك يعتبر

(أ) مفتاح رئيسي

(ب) مفتاح ثانوي

(ج) مفتاح جزئي

(د) مفتاح ثانوي و جزء من مفتاح رئيسي

(44) في الشكل رقم (8) ، أي الجداول قيد العرض

(أ) علاقات

(ب) موانئ النول

(ج) سفن حمولة أكبر من 2500 طن

(د) النولة

اسم الميناء	اسم الدولة	إضافة حقن جديد
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	

شكل رقم (9)

(45) في الشكل رقم (9) ، عدد السجلات يساوي

(أ) 3

(ب) 5

(ج) 12

(د) 21

(46) في الشكل رقم (9) ، عدد الحقول يساوي

(أ) 2

(ب) 3

(ج) 5

(د) 12

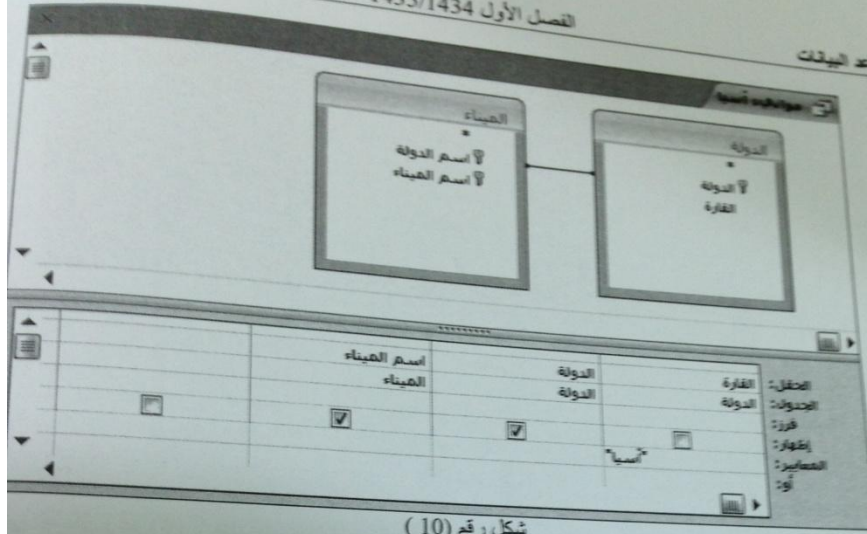
(47) في الشكل رقم (9) ، السجل قيد الاختيار هو

(أ) 2

(ب) 3

(ج) 5

(د) 12



شكل رقم (10)

(48) في الشكل رقم (10) ، الحقن الذي يخضع للشرط هو

- (أ) الدولة
- (ب) اسم الدولة
- (ج) القارة
- (د) اسم الميناء

(49) في الشكل رقم (10) ، الشكل يمثل

- (أ) علاقة
- (ب) جدول
- (ج) تقرير
- (د) استعمال

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

- (أ) 1
- (ب) 2
- (ج) 3
- (د) 4