

قواعد البيانات

الفصل الأول 1435/1434 هـ

نموذج A

قواعد البيانات

(7) 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

(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 المواصفات القياسية

(3) 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)

(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 عمارة إنشاء قاعدة البيانات.

(أ) المستوى الخارجي  
(ب) المستوى الداخلي  
(ج) المستوى المفاهيمي  
(د) مستوى التحليل

(6) المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في مستوي معين بدون وجوب تغيير المخطط في المستويات الأخرى

(أ) استقلالية البيانات  
(ب) الاستقلال المنطقي  
(ج) الاستقلال الفعلي أو الفيزيائي  
(د) طرق التحويل (Mapping)

الفصل الأول 1434/1435 هـ

نموذج A

قواعد البيانات

نموذج A

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

(7) لغة تعريف البيانات

(أ) لغة تعريف الأشكال

(ب) لغة التعامل مع البيانات

(ج) لغة الاستفسار الهيكلية

(د) لغة الاستفسار الهيكلية

من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات

(8) مستخدم واحد

(أ) علائقي

(ب) مركزي

(ج) متعدد المستخدمين

(د) متعدد المستخدمين

البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفاً دقيقاً.

(9) البيانات (Data)

(أ) البيانات الوصفية (Metadata)

(ب) الكيونة (Entity)

(ج) العلاقة الرابطة (Relation Ship)

(د) العلاقة الرابطة (Relation Ship)

دورة حياة تطوير النظام SDLC

دورة حياة تطوير النظام SDLC	
1	
دورة حياة قاعدة البيانات DBLC	
2	تحديد متطلبات قاعدة البيانات قاعدة البيانات الأولية ERD
3	قاعدة البيانات المنطقية LDB DB SCHEMA قاعدة البيانات المنطقية المحسنة DB after NORMALIZATION
4	قاعدة البيانات الفيزيائية PDB Physical Database
5	
دورة حياة تطوير النظام SDLC	

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

صفحة (2) من 13

قواعد البيانات

الفصل الأول 1434/1435 هـ

نموذج A

الدرجة	القسم	اسم المدرس	رقم المدرس	ساعة معتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر	عنوان الطالب	اسم 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

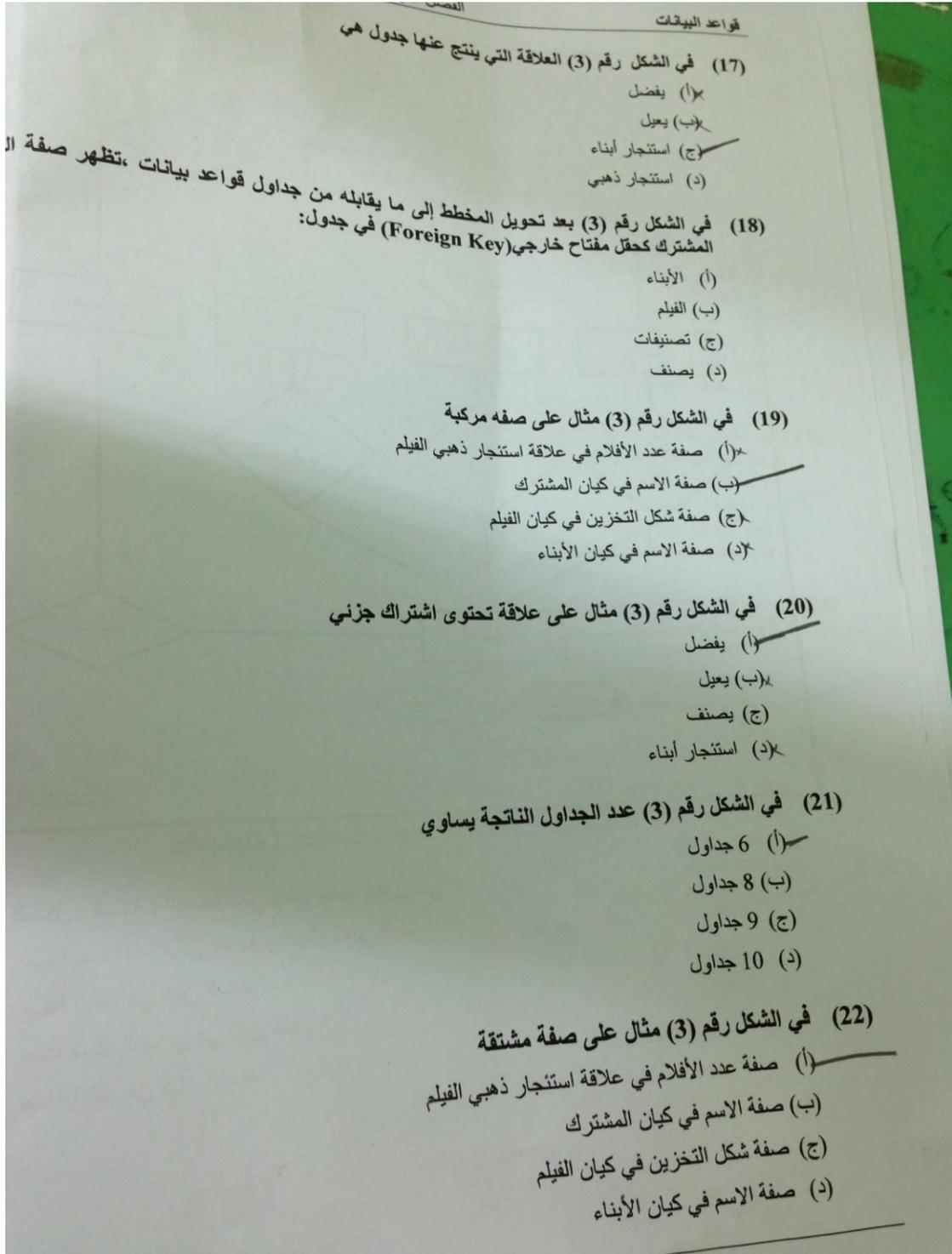
(14) أي مما يلي من أسباب فقدان البيانات

(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) لإرسال سجل 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





قواعد البيانات

23) في الشكل رقم (3) مثال على صفة مفتاح رئيسي  
 (أ) صفة عدد الأفلام في علاقة استنجار 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 استنجار ذهبي الفيلم  
 (ب) صفة الرقم في كيان المشترك  
 (ج) صفة شكل التخزين في كيان الفيلم  
 (د) صفة الاسم في كيان الأبناء

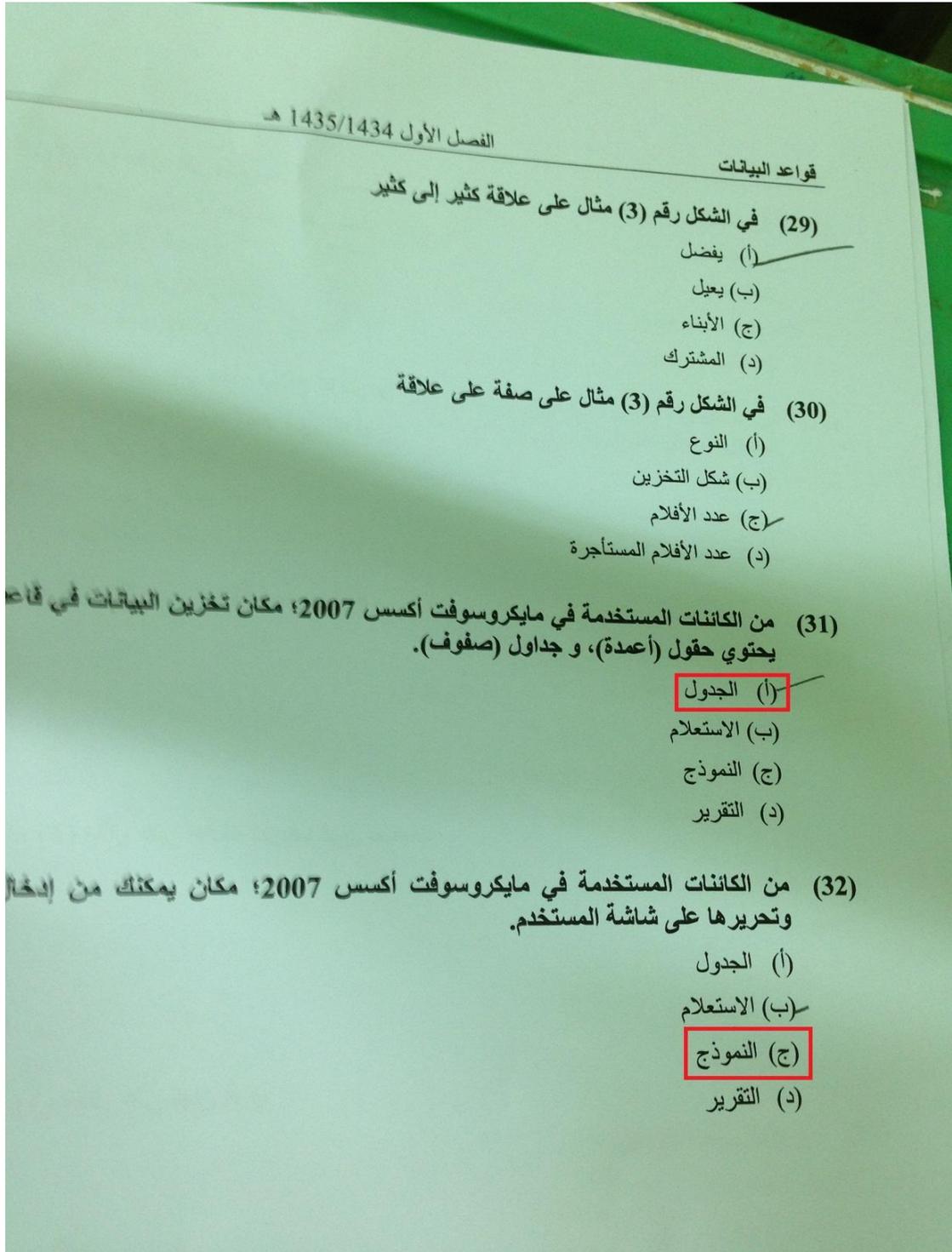
25) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة أصل ب فرع  
 (أ) يفضل  
 (ب) يعيل  
 (ج) استنجار ذهبي  
 (د) ISA

26) في الشكل رقم (3) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف  
 (أ) يفضل  
 (ب) ISA  
 (ج) يعيل  
 (د) استنجار 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

فة الرقم لكيان





الفصل الأول 1435/1434 هـ

قواعد البيئات

			
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)

قواعد البيانات نموذج A

الفصل الأول 1434/1435 هـ

نوع

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

(أ) 5  
(ب) 6  
(ج) 7  
(د) 8

					
6	5	4	3	2	1

شكل رقم (7)

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

(أ) 1  
(ب) 2  
(ج) 3  
(د) 4

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

(أ) 3  
(ب) 4  
(ج) 5  
(د) 6

التمثيل الأول 1425/1426 هـ

قواعد البيانات

شكل رقم (8)

(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 إيميل 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) مؤامري النول

(ج) سفن حمولة أكبر من 2500 طن

(د) الدولة

قواعد البيانات نموذج A

الفصل الأول 1435/1434 هـ

نموذج A

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 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	السعودية

السجل: 1 | 21 | 5 | 4 | 14 | بحث

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 ✓

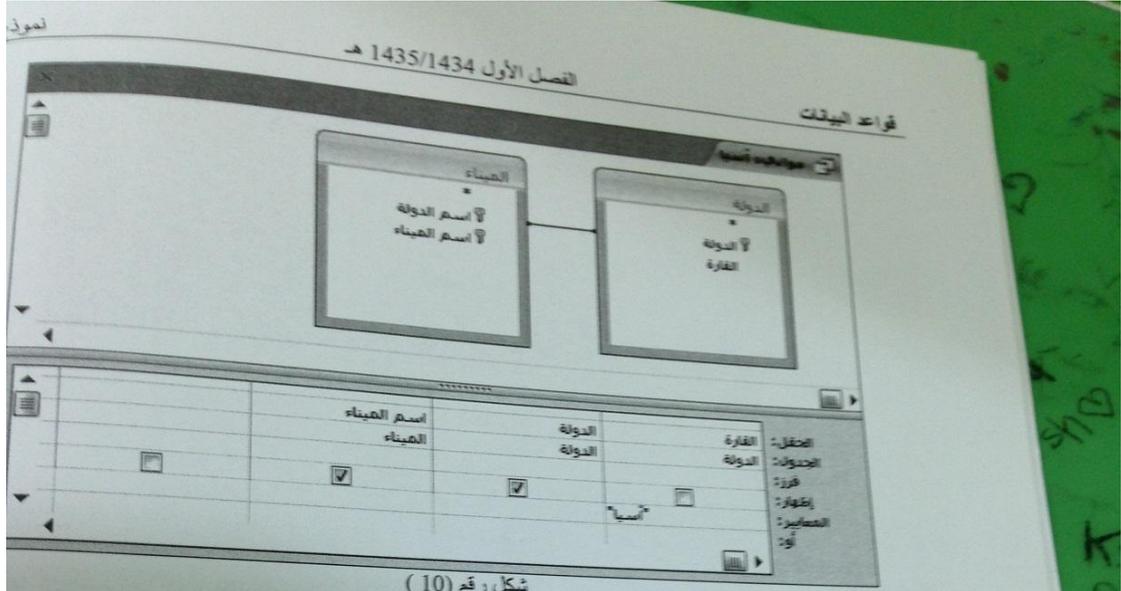
(47) في الشكل رقم (9) ، السجل قيد الاختيار هو

(أ) 2

(ب) 3

(ج) 5 ✓

(د) 12



(48) في الشكل رقم (10) ، الحقل 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) استعلام

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

- 1 (أ)  
2 (ب)  
 3 (ج)  
 4 (د)