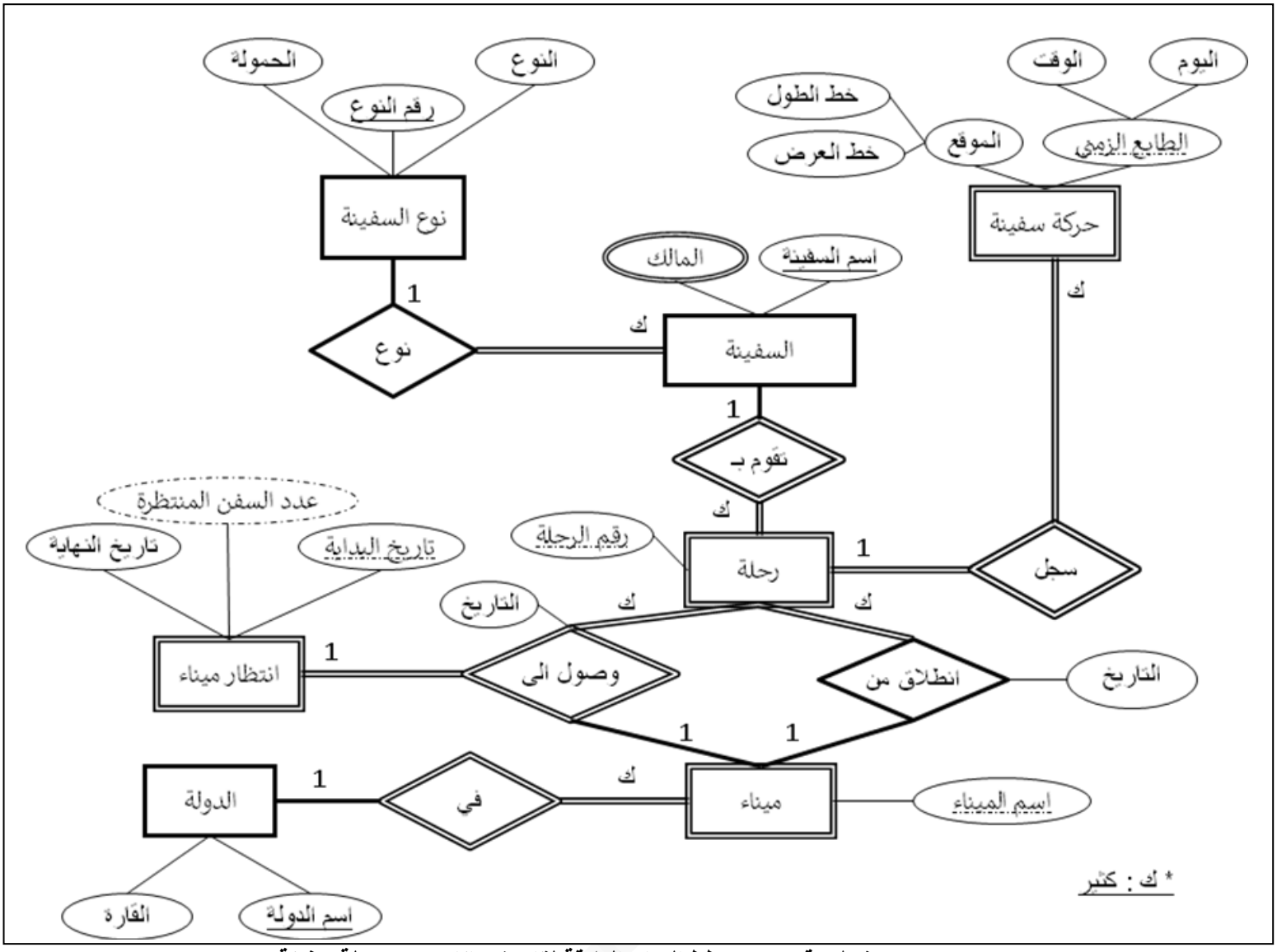


شكل رقم (1) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

(1) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مفتاح جزئي

(أ) الطابع الزمني

(ب)عدد السفن المنتظرة

(ج) المالك

(د) رقم النوع

(2) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

(أ) نوع

(ب)حركة سفينة

(ج) انطلاق من

(د) في

(3) في الشكل رقم (1) مثال على كيان قوي

(أ) نوع السفينة

(ب) حركة السفينة

(ج) رحلة

(د) ميناء

(4) في الشكل رقم (1) مثال على كيان ضعيف

(أ) نوع السفينة

(ب) السفينة

(ج) الدولة

(د) ميناء

(5) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة من الدرجة الثلاثية

(أ) سجل

(ب)في

(ج) وصول إلى

(د) انطلاق من

(6) في الشكل رقم (1) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ، يكون المفتاح الأساسي لجدول حركة السفينة:

(أ) اليوم

(ب)الوقت

(ج) اسم السفينة

(د) كل ماسبق

(7) في الشكل رقم (1) الصفة التي ينتج عنها جدول هي

(أ) الطابع الزمني

(ب)عدد السفن المنتظرة

(ج) المالك

(د) رقم النوع

(8) في الشكل رقم (1) بعد تحويل المخطط الى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ، تظهر صفة رقم النوع كحقل مفتاح خارجي (Foreign key) في جدول :

(أ) نوع السفينة

(ب) السفينة

(ج) حركة السفينة

(د) سجل

(9) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مركبة

(أ) الطابع الزمني

(ب)عدد السفن المنتظرة

(ج) المالك

(د) رقم النوع

(10) في الشكل رقم (1) مثال على علاقة تحتوى اشتراك كلي

(أ) نوع

(ب)سجل

(ج) تقوم ب

(د) في

(11) في الشكل رقم (1) عدد الجداول الناتجة يساوي

(أ) 6 جداول

(ب) 8 جداول

(ج) 9 جداول

(د) 10 جداول

(12) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مشتقة

(أ) عدد السفن المنتظرة

(ب)الطابع الزمني

(ج) المالك

(د) رقم النوع

(13) في الشكل رقم (1) مثال على صفة مفتاح رئيسي

(أ) رقم النوع

(ب)الطابع الزمني

(ج) عدد السفن المنتظرة

(د) المالك

(14) علاقة الكيان على نفسه هي علاقة من الدرجة

(أ) الأحادية

(ب)الثنائية

(ج) الثلاثية

(د) الرباعية

(15) العلاقة التي ينتج عنها جدول جديد هي :

(أ) علاقة واحد إلى واحد

(ب)علاقة كثير إلى كثير

(ج) علاقة واحد على كثير

(د) علاقة تعريف الكيان الضعيف

(16) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2010 ، ما يمكنك من الاستفسار عن بيانات مخصص في قاعدة البيانات عبر فرض شروط أو معايير محددة ، بالإضافة إلى إجراءات يمكن إجراؤها على البيانات المخزنة من حذف أو إضافة أو تعديل سجلات

(أ) الجدول

(ب)الاستعلام

(ج) النموذج

(د) التقرير

(17) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2010 ، والتي تمكنك من عرض البيانات وتنسيقها بحيث تعرض على الشاشة أو تطبع على الطابعة .

(أ) الجدول

(ب)الاستعلام

(ج) النموذج

(د) التقرير

1	2	3	4

شكل رقم (2)

(18) في الشكل رقم (2) ، الرقم الذي يدل على أيقونة استيراد من ملف أكسس هي

(أ) 1

(ب)2

(ج) 3

(د) 4

(19) في الشكل رقم (2) ، الرقم الذي يدل على أيقونة فصل جدول البيانات عن باقي الكائنات هو

(أ) 1

(ب)2

(ج) 3

(د) 4

8	7	6	5	4	3	2	1

شكل رقم (3)

(20) في الشكل رقم (3) ، الرقم الذي يدل على أيقونة عرض استعلام بشكل رسم بياني هو

(أ) 5

(ب)6

(ج) 7

(د) 8

(21) في الشكل رقم (3) ، الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض التصميم هو

(أ) 1

(ب)2

(ج) 3

(د) 4

(22) في الشكل رقم (3) ، الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض النموذج هو

(أ) 2

(ب)3

(ج) 4

(د) 5

6	5	4	3	2	1

شكل رقم (4)

(23) في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام تحديث هو

(أ) 3

(ب)4

(ج) 5

(د) 6

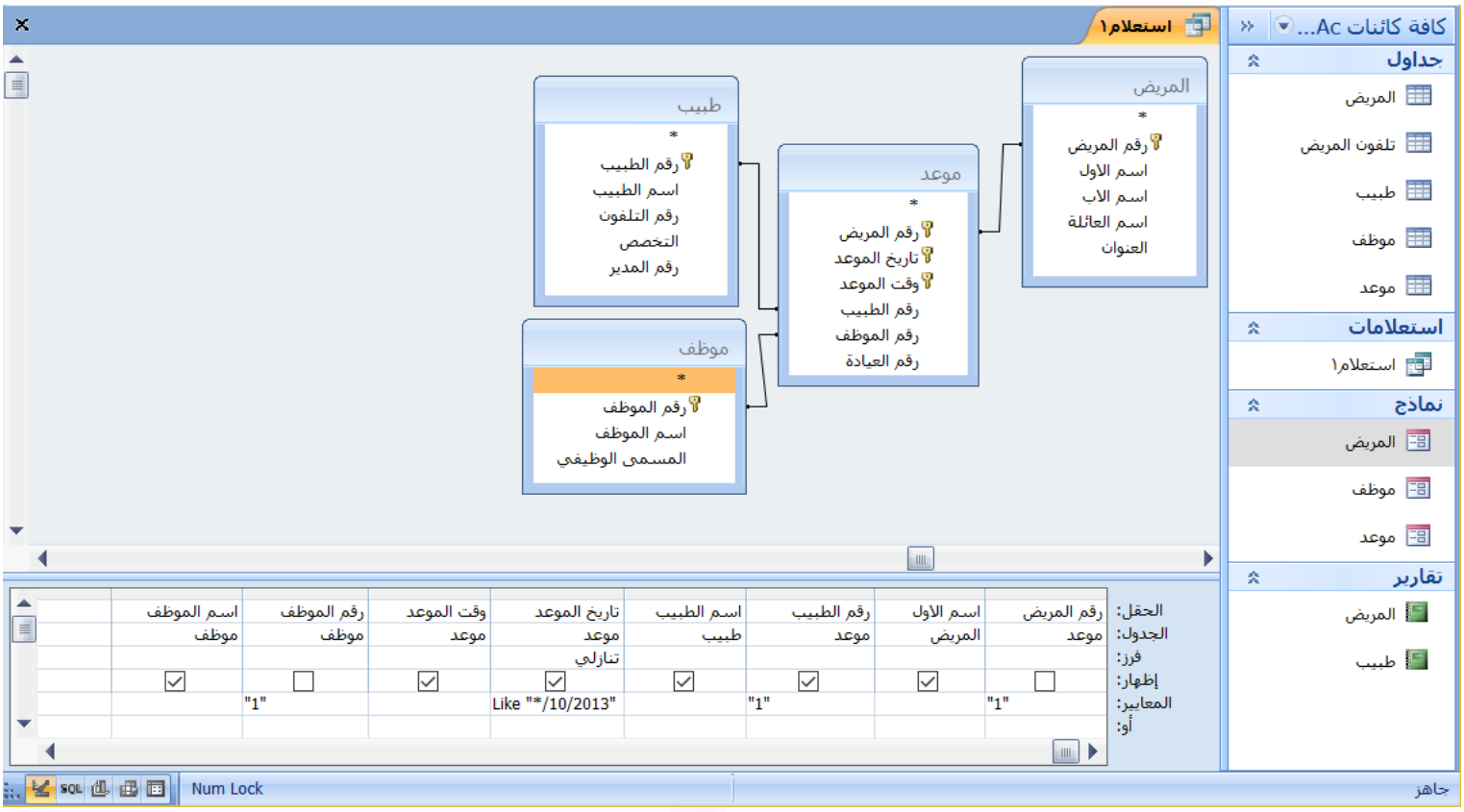
(24) في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام إضافة هو

(أ) 1

(ب)2

(ج) 3

(د) 4



شكل رقم (5)

(25) في الشكل رقم (5) ، عدد الجداول في قاعدة البيانات يساوي

(أ) 2

(ب)3

(ج) 4

(د) 5

(26) في الشكل رقم (5) ، حقل رقم المريض في جدول موعد يعتبر

(أ) مفتاح رئيسي

(ب)مفتاح ثانوي

(ج) مفتاح جزئي

(د) مفتاح ثانوي و جزء من مفتاح رئيسي

(27) في الشكل رقم (5) ، أي الحقول في الاستعلام يخضع للفرز

(أ) الاسم الأول

(ب) رقم المريض

(ج) تاريخ الموعد

(د) وقت الموعد

(28) في الشكل رقم (5) ، أي الحقول في الاستعلام لا يظهر في نتيجة التنفيذ

(أ) الاسم الأول

(ب) رقم المريض

(ج) تاريخ الموعد

(د) وقت الموعد

(29) في الشكل رقم (5) ، أي الحقول في الاستعلام لا يخضع للشرط

(أ) رقم الطبيب

(ب) رقم المريض

(ج) تاريخ الموعد

(د) وقت الموعد

(30) في الشكل رقم (5) ، في الاستعلام حقل رقم الطبيب تم أخذه من جدول

(أ) طبيب

(ب) المريض

(ج) موعد

(د) موظف

المريض

إض	رقم المريض	الاسم الاول	اسم الأب	اسم العائلة	العنوان
	1	محمد	احمد	الحمد	الاحساء
	2	سامي	محمد	الحمد	الاحساء
	3	طلال	محمد	الحمد	الاحساء
	4	فهد	خالد	الفهد	الدمام
	5	سالم	حسن	السالم	الخبر
	6	خالد	راشد	الراشد	الخبر

جزء السفلي

السجل: 3 من 7 | بلا عامل تصفية | بحث

طريقة عرض ورقة البيانات | Num Lock

شكل رقم (6)

(31) في الشكل رقم (6) ، رقم السجل قيد الاختيار

(أ) **3**

(ب) **5**

(ج) **6**

(د) **7**

(32) في الشكل رقم (6) ، عدد سجلات الجدول يساوي

(أ) 3

(ب) 5

(ج) 6

(د) 7

(33) في الشكل رقم (6) ، عدد حقول الجدول يساوي

(أ) 3

(ب)5

(ج) 6

(د) 7

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

شكل رقم (7)

(34) في الشكل رقم (7) نلاحظ أن اسم المدرس رقم 2 مختلف ، أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة

(أ) تكرار البيانات

(ب)إدخال البيانات

(ج) التعديل على البيانات

(د) الاجابتين (ب) و (ج) صحيحتين

(35) في الشكل رقم (7) نلاحظ أننا لا نستطيع تسجيل بيانات مقرر لم يسجله طالب واحد على الأقل ، أي من مشاكل البيانات يوجد في هذه الحالة:

(أ) تكرار البيانات

(ب)إدخال البيانات

(ج) التعديل على البيانات

(د) حذف البيانات

(36) أي مما يلي ليس من أسباب فقدان البيانات

(أ) النسخ الاحتياطي

(ب)مفكرة النظام

(ج) برنامج إدارة الاستعادة

(د) عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات

(37) من الإمكانيات المتاحة لاستعادة البيانات ; الية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) يسجل فيه التعاملات مع قاعدة البيانات . تسمى :

(أ) مفكرة النظام

(ب)النسخ الاحتياطي

(ج) نقط الاختبار

(د) برنامج إدارة الاستعادة

(38) أسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية إدخالها وتعديلها واستخراجها في صورة ملائمة ومفهومة للمستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا ، يتكون من جداول (واحد أكثر) مترابطة بعلاقة ما

(أ) ملف البيانات

(ب)قاعدة البيانات

(ج) نظام قاعدة البيانات

(د) نظام إدارة قواعد البيانات

(39) من مشاكل الملفات ان عملية التعديل والحذف تتطلب جهد ووقت وكلفة عالية

(أ) تكرار البيانات

(ب)عدم تجانس البيانات

(ج) عدم المرونة

(د) الافتقار الى المواصفات القياسية

(40) 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)

(41) هو أحد خصائص الكيان وقيمته تكون وحيدة في كل سجل لا تتكرر (Unique) في أي سجل اخر 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)

(42) يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات

(أ) محلل النظم

(ب)مبرمج النظم

(ج) مدير قواعد البيانات

(د) مستخدم قواعد البيانات (End User)

(43) خاصية عادية من ضمن خواص الكيان و موجودة كخاصية مفتاح أساسي في كيان آخر

(أ) المفتاح الرئيسي (Primary Key)

(ب)المفتاح الخارجي (Foreign Key)

(ج) المفتاح الجزئي (Partial Key)

(د) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

(44) تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب أن تقدمها نظم قواعد البيانات ، ما هو المستوى الذي يتم بناؤه في مرحلة التصميم

(أ) المستوى الخارجي

(ب) المستوى الداخلي

(ج) المستوى المفاهيمي

(د) مستوى التحليل

(45) المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى المفاهيمي بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوى الخارجي وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية

(أ) استغلالية البيانات

(ب)الاستغلال المنطقي

(ج) الاستغلال الفعلي أو الفيزيائي

(د) طرق التحويل (Mapping)

(46) من لغات نظم إدارة قواعد البيانات وتستخدم لاسترجاع وادخال وحذف وتعديل البيانات

(أ) لغة تعريف البيانات

(ب) لغة تعريف الأشكال

(ج)لغة التعامل مع البيانات

(د) لغة الاستفسار الهيكلية

(47) من تصنيفات قواعد البيانات حسب عدد اماكن التشغيل

(أ) مستخدم واحد

(ب)علائقي

(ج) مركزي

(د) متعدد المستخدمين

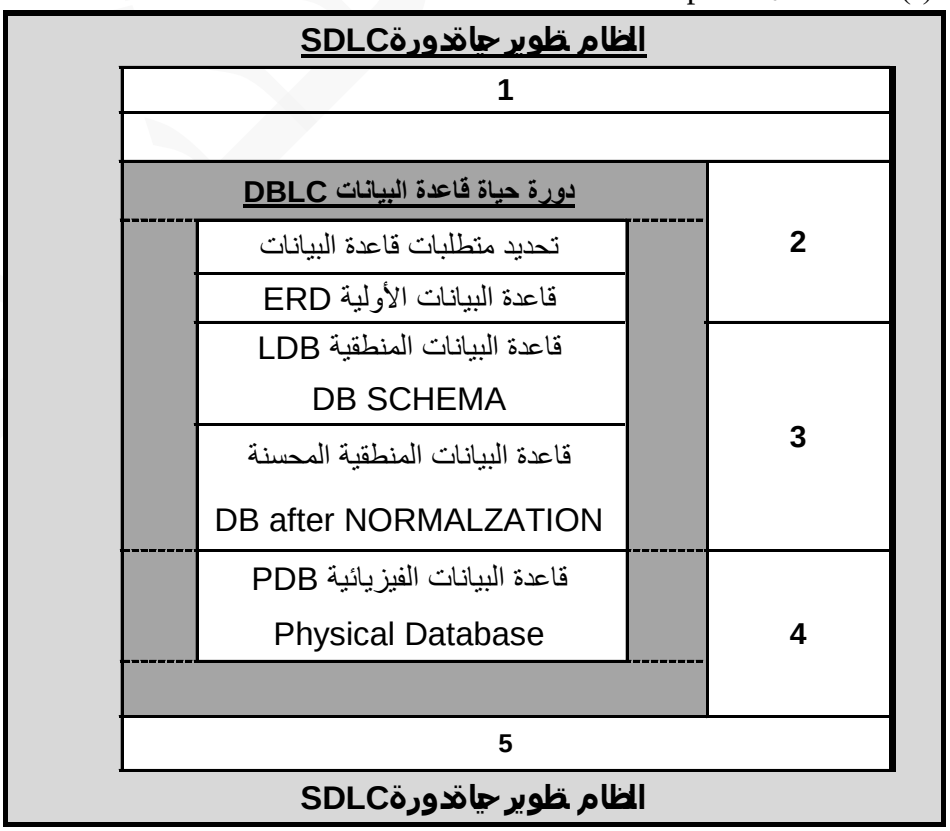
(48) وحدة معلومات تمثل فئة أو مجموعة من الأشياء أو الكائنات أو الأنشطة، هذه الوحدة لها مواصفات (خصائص)تصفها وتخصصها

(أ) البيانات Data

(ب) البيانات الوصفية Metadata

(ج) الكينونة Entity

(د) العلاقة الرابطةRelationships



شكل رقم (8)

(49) في الشكل رقم (8) الرقم 3 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

(أ) مرحلة الصيانة والدعم

(ب)مرحلة التنفيذ

(ج) مرحلة التصميم

(د) مرحلة التحليل

(50) في الشكل رقم (8) الرقم 5 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

(أ) مرحلة الصيانة والدعم

(ب)مرحلة التنفيذ

(ج) محلة التصميم

(د) مرحلة التحليل

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق