

- 68- في الشكل رقم 11، يُظهر الاستعلام عدد تنفيذ
 أ- كل السجلات التي تبدأ بالحرف "o" من قيمة الحقل Author_Name من تلك السجلات
 ب- كل السجلات التي تحتوي الحرف "o" كثنى حرف من قيمة الحقل Author_Name من تلك السجلات
 ج- كل السجلات التي تحتوي الحرف "o" في قيمة الحقل Author_Name من تلك السجلات
 د- كل السجلات التي لا تحتوي الرمز "o" في قيمة الحقل Author_Name من تلك السجلات
- 69- في الشكل رقم 11، عند تنفيذ الإستعلام، تظهر السجلات مرتبة
 أ- ترتيبا تصاعديا تبعاً للحقل Author_Name
 ب- ترتيبا تنازليا تبعاً للحقل Author_Name
 ج- ترتيبا تصاعديا تبعاً للحقل Book_Title
 د- ترتيبا تنازليا تبعاً للحقل Book_Title
- 70- في الشكل رقم 11، أي الجداول يحتوي على مفتاح أساسي مكون من حقلين
 أ- Books
 ب- Authors
 ج- Borrowing
 د- Students

Book Number	Book Title	Author Name	Subject

64- في الشكل رقم 10 الاستعلام المختار من جدول Books

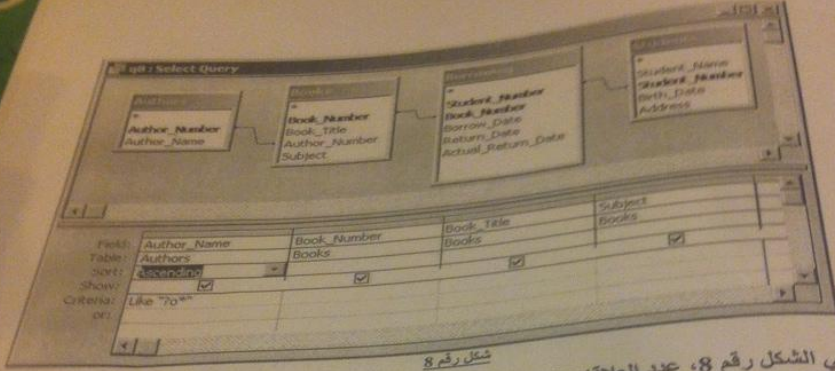
- أ- أربعة حقول فقط
 - ب- 1234 حقول فقط
 - ج- حقول اثنين فقط
 - د- حقل واحد فقط
- 65- في الشكل رقم 10- يظهر الاستعلام عند تنفيذ عدد حقول يساوي
- أ- أربعة حقول فقط
 - ب- 1234 حقول فقط
 - ج- حقول اثنين فقط
 - د- حقل واحد فقط

66- في الشكل رقم 10، شرط الاستعلام على الحقول

- أ- Book Number
- ب- Subject
- ج- Author Number
- د- Book Title

67- في الشكل رقم 10- يظهر الاستعلام عند التنفيذ

- أ- كل السجلات التي تحتوي القيمة "Maths" في حقل Subject منها
- ب- كل السجلات التي لا تحتوي القيمة "Maths" في حقل Subject منها
- ج- كل السجلات التي تبدأ بالقيمة "Maths" في حقل Subject منها
- د- لا يمكن تنفيذ الاستعلام بوجود خطأ في الشرط المكتوب



شكل رقم 8

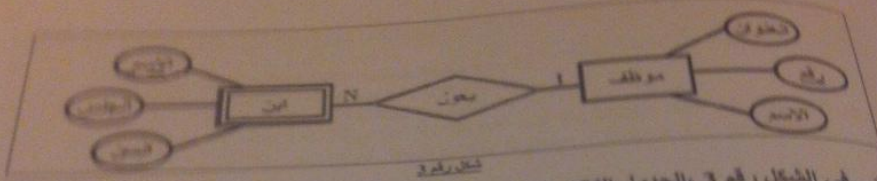
62- في الشكل رقم 8، عدد العلاقات الرابطة هو

- أ- 2
- ب- 3
- ج- 4
- د- 1

شكل رقم 9

63- في الشكل رقم 9، التقرير مصمم ليكون بالشكل

- أ- إتجاه صفحة عمودي، تخطيط تخطي
- ب- إتجاه صفحة عمودي، تخطيط كتلة
- ج- إتجاه صفحة أفقي، تخطيط تخطي



33- في الشكل رقم 3، الجدول الناتج عن تحويل الكيان الضعيف هو

- أ- الموظف (رقم، الاسم، العنوان)
- ب- ابن (الإسم، الجنس، السن)
- ج- يعزل (رقم الموظف، اسم الابن)
- د- ابن (رقم الموظف، اسم الابن، الجنس، السن)

34- في الشكل رقم 3، نوع العلاقة الرابطة هي

- أ- علاقة الاب بالابن
- ب- علاقة واحد إلى كثير
- ج- علاقة واحد إلى واحد
- د- علاقة كثير إلى كثير

35- في الشكل رقم 3، درجة العلاقة الرابطة هي

- أ- من الدرجة الاولى
- ب- من الدرجة الثانية
- ج- من الدرجة الثالثة
- د- من الدرجة الرابعة

36- في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات المطلقة

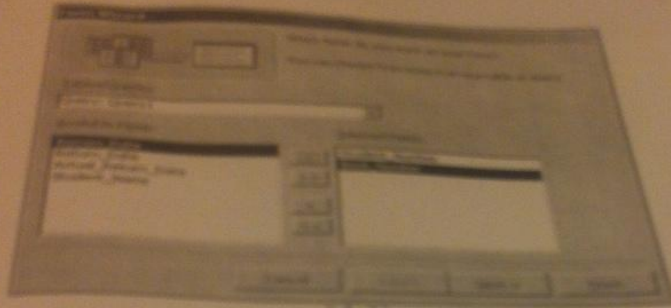
- أ- مرحلة التخطيط
- ب- مرحلة التحليل
- ج- مرحلة التصميم
- د- مرحلة التنفيذ

37- هي علاقة بين كيانين، أحدهما طبقة أعلى (أصل أو أب)، والأخرى طبقة أسفلى (ابن) متفرعة من الطبقة الأصل.

- أ- علاقة تعريف الكيان الضعيف
- ب- علاقة اشتراك كلي
- ج- علاقة اشتراك جزئي
- د- علاقة ISA

38- من البيانات التي يتم تسجيلها في قاعدة البيانات:

- أ- الشعارات أو اسم الجهة صاحبة المستند
- ب- رقم الفاتورة التسلسلي
- ج- البيانات التي يمكن اشتقاقها أو حسابها من بيانات أخرى
- د- الملاحظات والتوقعات والتعليقات



39. في الشكل رقم 7، يتم إنشاء النموذج باستخدام

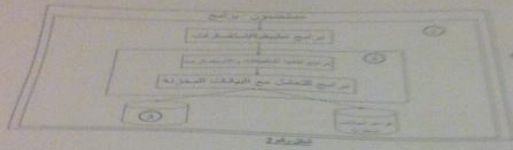
- أ- النموذج
- ب- نموذج مخطط
- ج- مخطط النموذج
- د- مخطط مخطط

40. في الشكل رقم 7، تم أخذ البيانات من

- أ- جدول Borrowing
- ب- إمتداد Student
- ج- جدول Student
- د- إمتداد Query

41. في الشكل رقم 7، الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

- أ- Student Number, Book Number
- ب- Borrow Date, Return Date, Actual Return Date
- ج- Book Number
- د- Borrow Date



١٤٤. في الشكل رقم ٢ ، الرقم ٥ يشير إلى:

- أ. ملفات البيانات
- ب. قواعد البيانات المخرجة
- ج. نظام قواعد البيانات
- د. نظام إدارة قواعد البيانات

١٤٥. في الشكل رقم ٢ ، الرقم ٥ يشير إلى:

- أ. ملفات البيانات
- ب. قواعد البيانات المخرجة
- ج. نظام قواعد البيانات
- د. نظام إدارة قواعد البيانات

١٤٦. في الشكل رقم ٢ ، الرقم ٥ يشير إلى:

- أ. ملفات البيانات
- ب. قواعد البيانات المخرجة
- ج. نظام قواعد البيانات
- د. نظام إدارة قواعد البيانات

١٤٧. يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء البرامج

البيانات

أ. مدير قواعد البيانات (DBA)

ب. مصمم قواعد البيانات (DB Designer)

ج. مستخدم قواعد البيانات (End User)

د. محلل النظم ومبرمج النظم (Analyst & Programmer)

١٤٨. يكون تطوير النظرية الشافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات، وبعضهم ليس

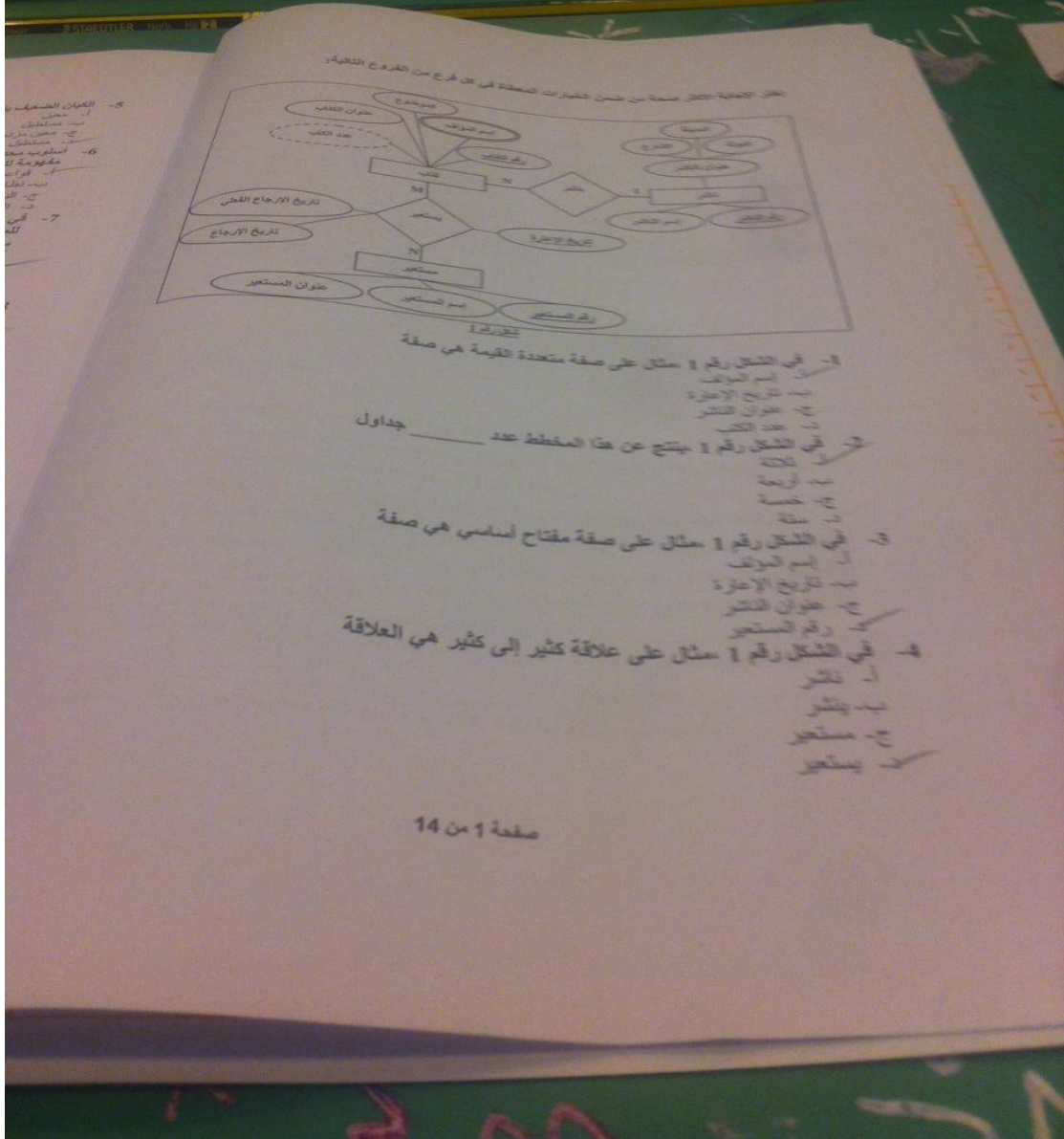
تطوير النظرية فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

أ. مدير قواعد البيانات

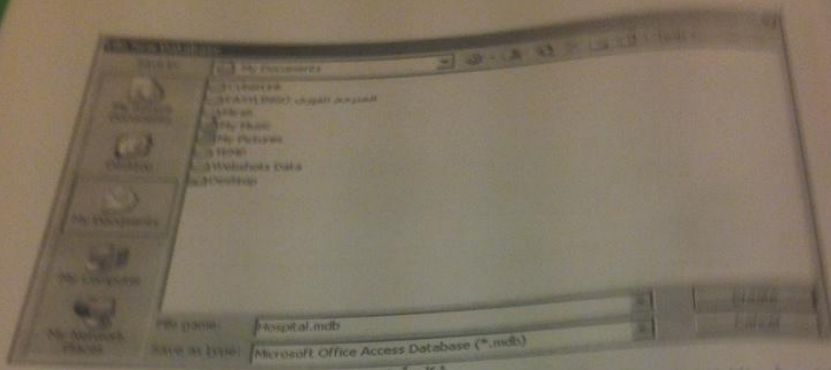
ب. مصمم قواعد البيانات

ج. مستخدم قواعد البيانات

د. محلل النظم



- في الشكل رقم 1 مثال على صفة متعددة القيمة هي صفة
- اسم المؤلف
- تاريخ الإرجاج
- حوان الكلاسيكي
- عدد الكلاسيكي
- جداول
- في الشكل رقم 2 ينتج عن هذا المخطط عدد
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100



شكل رقم 4

41/ أي الشكل رقم 4 يتم تخزين ملف قاعدة البيانات "Hospital" في:

أ- مجلد المستندات MyDocument

ب- مجلد الحاسوب MyComputer

ج- سطح المكتب Desktop

د- أماكن الشبكات MyNetwork Places

42/ يمكن إنشاء الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007 عن طريق:

أ- إنشاء - معالجة نموذج

ب- إنشاء - تصميم الجدول

ج- إنشاء - قاعدة بيانات جديدة

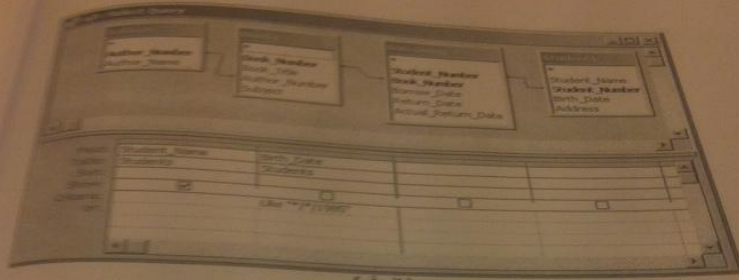
د- إدراج - فواصل - جديد

43/ العلاقة التي تستخدم من أجل العلاقة الرباطة هي:

- أ
- ب
- ج
- د

- 25- مستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات
 أ- لغة تعريف البيانات (DDL) Data Definition Language
 ب- لغة معالجة البيانات (DML) Data Manipulation Language
 ج- لغة تعريف الأشكال (VDL) View Definition Language
 د- لغة تعريف معطى البيانات والتأكد من صحته ثم تخزين هذا التعريف داخل قهرس النظام
- 26- لترجمة تعريف معطى البيانات (Query DB processor)
 أ- منفذ قواعد البيانات (DDL Compiler)
 ب- مترجم لغة الاستفسارات (DDL Compiler)
 ج- مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)
 د- لغة تعريف البيانات (DDL) Data Definition Language
- 27- من الخدمات التي تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات (CASE tools) أدوات مساعدة هندسة النظم
 أ- أدوات تطوير النظم
 ب- برامج الاتصال عبر الشبكات
 ج- مراقبة الأداء (Performance monitoring)
 د- مراقبة الأداء (Performance monitoring)
- 28- أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف نموذج البيانات
 أ- شبكي (Network)
 ب- متعدد المستخدمين (Multi-users)
 ج- موزع (Distributed)
 د- مركزي (Centralized)
- 29- أي من تصنيفات قواعد البيانات يندرج تحت معيار التصنيف عدد أماكن التشغيل
 أ- شبكي (Network)
 ب- متعدد المستخدمين (Multi-users)
 ج- موزع (Distributed)
 د- علائقي (Relational)
- 30- عبارة عن بيانات تتجدد وتتغير وتضاف وتحذف بشكل متواصل (Dynamic Data)
 أ- السجلات التي تتبع الكيانات
 ب- السجلات التي تصف العلاقات الرابطة
 ج- العلاقات الرابطة
 د- الصفة المركبة
- 31- هي تلك الصفة التي لم ترقى لتكون مميزة للكيان، ولكنها صفة قد تساعد في تك
 إذا تم ضمها إلى صفة مميزة من كيان آخر
 أ- المفتاح الرئيسي (Primary key)
 ب- المفتاح الخارجي (Foreign Key)
 ج- المفتاح الجزئي (Partial Key)
 د- المفتاح الثانوي (Secondary Key)
- 32- 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

- 6- القوائم المتعددة يتم تداركه بالحقول
 أ- سجل
 ب- ملف
 ج- جدول
 د- سجل
- 7- مفهوم المستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقياً
 أ- قواعد البيانات
 ب- نظام إدارة قواعد البيانات
 ج- البرمجيات
 د- المعلومات
- 8- في هذا النوع من الملفات يتم تخزين سجلات البيانات بشكل متسلسل بنفس ترتيب وصولها
 للملف سجل بعد سجل، ولاسترجاع البيانات تجري عملية قراءة السجلات من أول سجل إلى آخر
 سجل وبشكل متسلسل لحين الوصول للسجل المطلوب.
 أ- ملف مسطح
 ب- ملف هرمي
 ج- ملف موزع
 د- ملف عشوائي
- 9- من مشاكل الملفات أن تكون نفس المعلومة مخزنة في أكثر من ملف وعند تعديلها قد لا تعكسها
 في الملفات الأخرى، نطلق على هذه المشكلة:
 أ- تكرار البيانات
 ب- عدم تجانس أو توافق البيانات
 ج- عدم المرونة
 د- الافتقار إلى المواصفات القياسية.
- 10- من مشاكل الملفات
 أ- مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة وملفات البيانات.
 ب- سهولة الصيانة أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به.
 ج- أمن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع.
 د- تكرار البيانات
- 11- مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء ومعالجة قاعدة بيانات
 أ- البيانات
 ب- المعلومات
 ج- قواعد البيانات
 د- نظام إدارة قواعد البيانات
- 12- لا تحتوي البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكل
 البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج، نطلق على هذه الخاصية:
 أ- الوصف الذاتي للبيانات
 ب- الفصل بين البرامج والبيانات
 ج- المشاركة في البيانات والتعامل مع العديد من المستخدمين
 د- المعالجة السريعة للسجلات



50- في الشكل رقم 5، المفتاح الأساسي لجدول Student هو

- أ- Student Name
- ب- Student Number
- ج- Birth Date
- د- Address

51- في الشكل رقم 5، يمكن كتابة الشرط بطريقة أخرى هي

- أ- $> \#1/1/1985\# \text{ AND } < \#31/12/1985\#$
- ب- $>= \#1/1/1985\# \text{ OR } <= \#31/12/1985\#$
- ج- $>= \#1/1/1985\# \text{ AND } <= \#31/12/1985\#$
- د- $> \#1/1/1985\# \text{ OR } < \#31/12/1985\#$

52- الجدول في مايكروسوفت أكسس 2007

- أ- يمكن ألا يحتوي على مفتاح أساسي Primary Key ولكن يوصى بشدة أن يحتوي على مفتاح أساسي (وحيث أو يتكون من أكثر من حقل) لربط الجداول معا
- ب- لا يمكن أن يحتوي على مفتاح أساسي Primary Key واحد
- ج- يمكن أن يحتوي على عدد 2 مفتاح أساسي Primary Key
- د- لا يمكن ألا يحتوي على مفتاح أساسي Primary Key

53- يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في:

- أ- للتعديل على بنية الجدول
- ب- تخزين البيانات
- ج- لتعريف العلاقات الرابطة
- د- إدخال وتعديل وعرض البيانات

Student Name	Student Number	Date of Birth	Address
Nora	200400120	3/7/1997	Lebanon
Marwan	200340015	2/9/1995	Lebanon
Salma	200410122	6/10/1995	Amman
Salem	200430010	5/10/1995	Amman
Ahmed	200450020	1/1/1995	Amman

54- في الشكل رقم 6 ، السجل الفعالي يحتوي في حقل Student_Name القيمة

- أ- Nora
 ب- Marwan
 ج- Salma
 د- Salem

55- في الشكل رقم 6 ، عدد الحقول يساوي

- أ- 1
 ب- 3
 ج- 4
 د- 5

56- في الشكل رقم 6 ، عدد السجلات يساوي

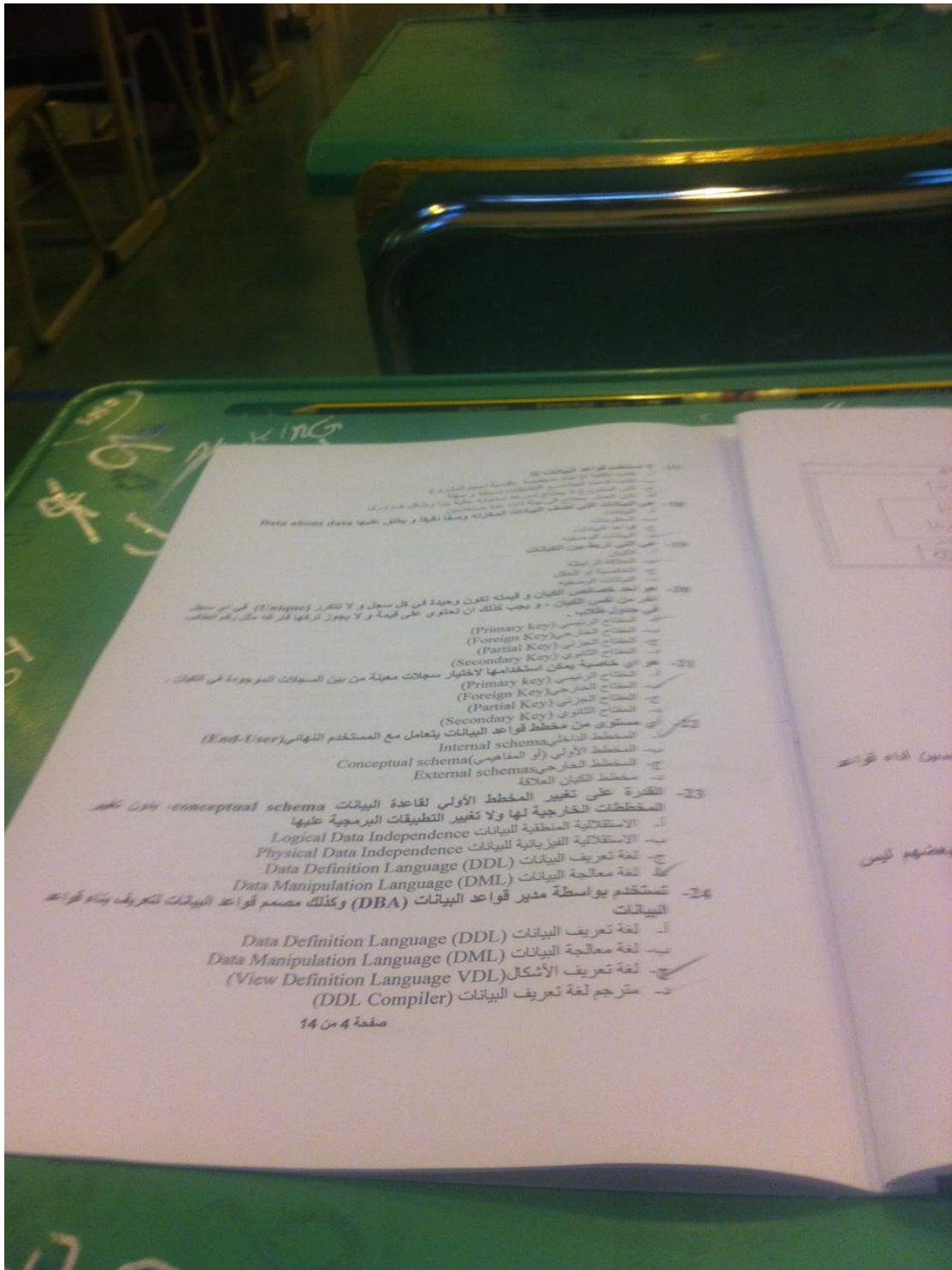
- أ- 1
 ب- 3
 ج- 4
 د- 5

57- في الشكل رقم 6 ، رقم السجل الفعالي هو

- أ- 1
 ب- 3
 ج- 4
 د- 5

58- التقرير في مايكروسوفت أكسس 2007

- 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



- 199- *There about data* يتكلم عليها ويطلق عليها *Data about data*
- 200- *Primary key* مفتاح رئيسي
- 201- *Foreign Key* مفتاح أجنبي
- 202- *Secondary Key* مفتاح ثانوي
- 203- *Partial Key* مفتاح جزئي
- 204- *Internal schema* المخطط الداخلي
- 205- *Conceptual schema* المخطط المفاهيمي
- 206- *External schemas* المخطط الخارجي
- 207- *Logical Data Independence* الاستقلالية المنطقية للبيانات
- 208- *Physical Data Independence* الاستقلالية الفيزيائية للبيانات
- 209- *Data Definition Language (DDL)* لغة تعريف البيانات
- 210- *Data Manipulation Language (DML)* لغة معالجة البيانات
- 211- *DDL Compiler* مترجم لغة تعريف البيانات