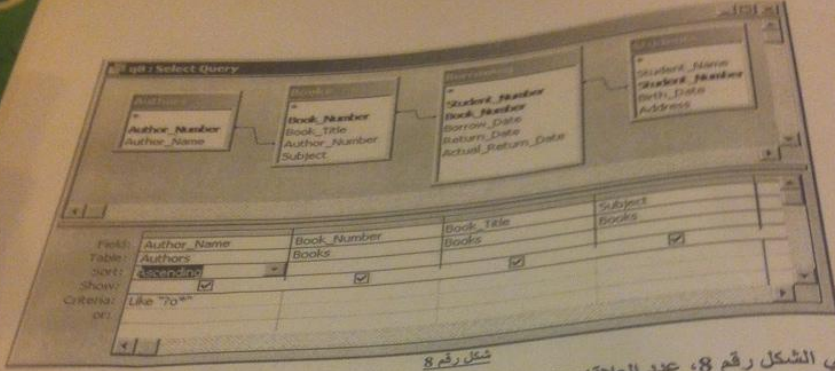


- 68- في الشكل رقم 11، يُظهر الاستعلام عدد تنفيذ
 أ- كل السجلات التي تبدأ بالحرف "o" من قيمة الحقل Author_Name من تلك السجلات
 ب- كل السجلات التي تحتوي الحرف "o" كثنى حرف من قيمة الحقل Author_Name من تلك
 السجلات
 ج- كل السجلات التي تحتوي الحرف "o" في قيمة الحقل Author_Name من تلك السجلات
 د- كل السجلات 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	Subject	Author Number	Book Title

64. في الشكل رقم 10، الاستعلام المختار من جدول Books
- أ. أربعة حقول فقط
 - ب. ستة حقول فقط
 - ج. حقول اثنين فقط
 - د. حقول واحد فقط
65. في الشكل رقم 10، يظهر الاستعلام عند تنفيذ عدد حقول يساوي
- أ. أربعة حقول فقط
 - ب. ستة حقول فقط
 - ج. حقول اثنين فقط
 - د. حقول 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 "Math" في حقل Subject منها
 - ب. كل السجلات التي لا تحتوي القيمة "Math" في حقل Subject منها
 - ج. كل السجلات التي تبدأ بالقيمة "Math" في حقل Subject منها
 - د. لا يمكن تنفيذ الاستعلام بوجود خطأ في الشرط المكتوب



شكل رقم 8

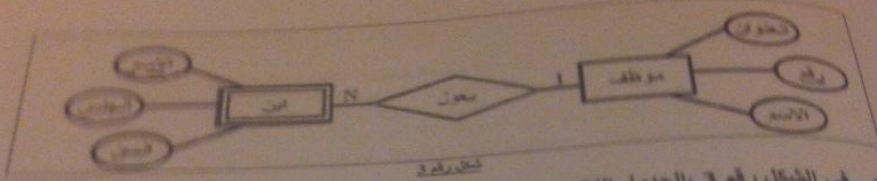
62- في الشكل رقم 8، عدد العلاقات الرابطة هو

- 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

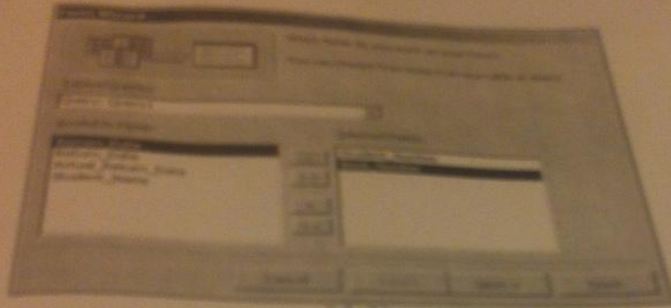
- أ- مرحلة التخطيط
- ب- مرحلة التحليل
- ج- مرحلة التصميم
- د- مرحلة التنفيذ

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

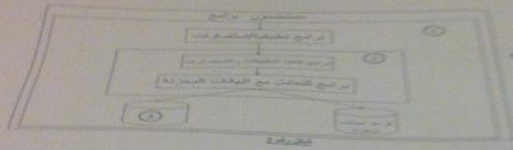
- أ- النموذج التلقائي
- ب- نموذج مخطط
- ج- مخطط النموذج
- د- مخطط مخطط

40- في الشكل رقم 7، تم أخذ البيانات من

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

41- في الشكل رقم 7، الحقول التي لم 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. قواعد البيانات
- ب. قواعد البيانات الموزعة
- ج. قواعد البيانات
- د. نظام إدارة قواعد البيانات

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

- أ. قواعد البيانات
- ب. قواعد البيانات الموزعة
- ج. نظام إدارة قواعد البيانات
- د. قواعد البيانات

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

- أ. قواعد البيانات
- ب. قواعد البيانات الموزعة
- ج. نظام إدارة قواعد البيانات
- د. قواعد البيانات

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

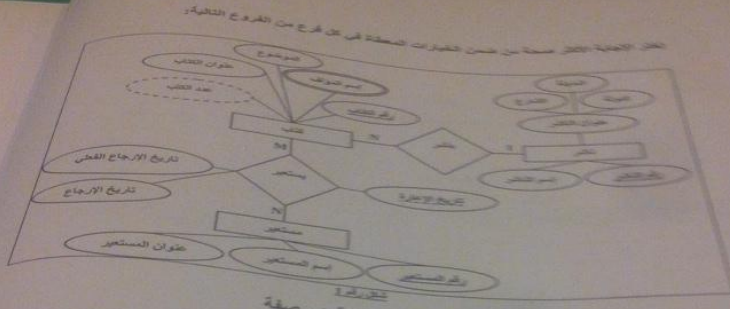
١٤٨. يكون تطوير النظرية الشافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات، وبعضهم ليس

أ. مدير قواعد البيانات

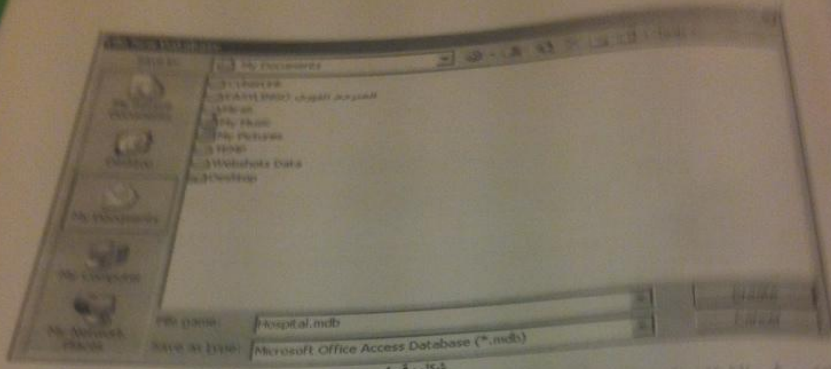
ب. مصمم قواعد البيانات

ج. مستخدم قواعد البيانات

د. محلل النظم



- 1- في الشكل رقم 1 مثال على صفة متعددة القيمة هي صفة:
 - أ. اسم المولود
 - ب. تاريخ الإحارة
 - ج. عنوان القنطر
 - د. عدد الكفا
 - هـ. سنة
- 2- في الشكل رقم 1 ينتج عن هذا المخطط عدد _____ جداول:
 - أ. ثلاثة
 - ب. أربعة
 - ج. خمسة
 - د. ستة
 - هـ. سبعة
- 3- في الشكل رقم 1 مثال على صفة مفتاح أساسي هي صفة:
 - أ. اسم المولود
 - ب. تاريخ الإحارة
 - ج. عنوان القنطر
 - د. رقم المستعير
- 4- في الشكل رقم 1 مثال على علاقة كثير إلى كثير هي العلاقة:
 - أ. القنطر
 - ب. يتنوع
 - ج. مستعير
 - د. يتنوع



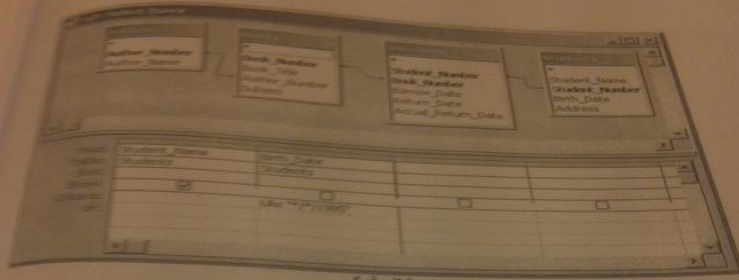
شكل رقم 4

- 41 في الشكل رقم 4 يتم تخزين ملف قاعدة البيانات "Hospital" في:
- أ- مجلد المستندات MyDocument
 - ب- مجلد الكمبيوتر 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- زر أو قوس جديد
- 43 العلاقة التي تستخدم من أجل العلاقة الرابطة 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 تحت معيار التصنيف نموذج البيانات
- 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- سجل
 - ج- سجل
 - د- سجل
- 7- مفهوم المصفوفة المستخدم لمجموعة مشتقة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقياً
- أ- قواعد البيانات
 - ب- نظام إدارة قواعد البيانات
 - ج- البيانات
 - د- المعلومات
- 8- في هذا النوع من الملفات يتم تخزين سجلات البيانات بشكل متسلسل بنفس ترتيب وصولها للسجل وسجل بعد سجل، ولاسترجاع البيانات تجري عملية قراءة السجلات من أول سجل إلى آخر
- أ- ملف مسطح
 - ب- ملف هرمي
 - ج- ملف مغزول
 - 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 و ملفات 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 و معالجة قاعدة بيانات البيانات
- 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

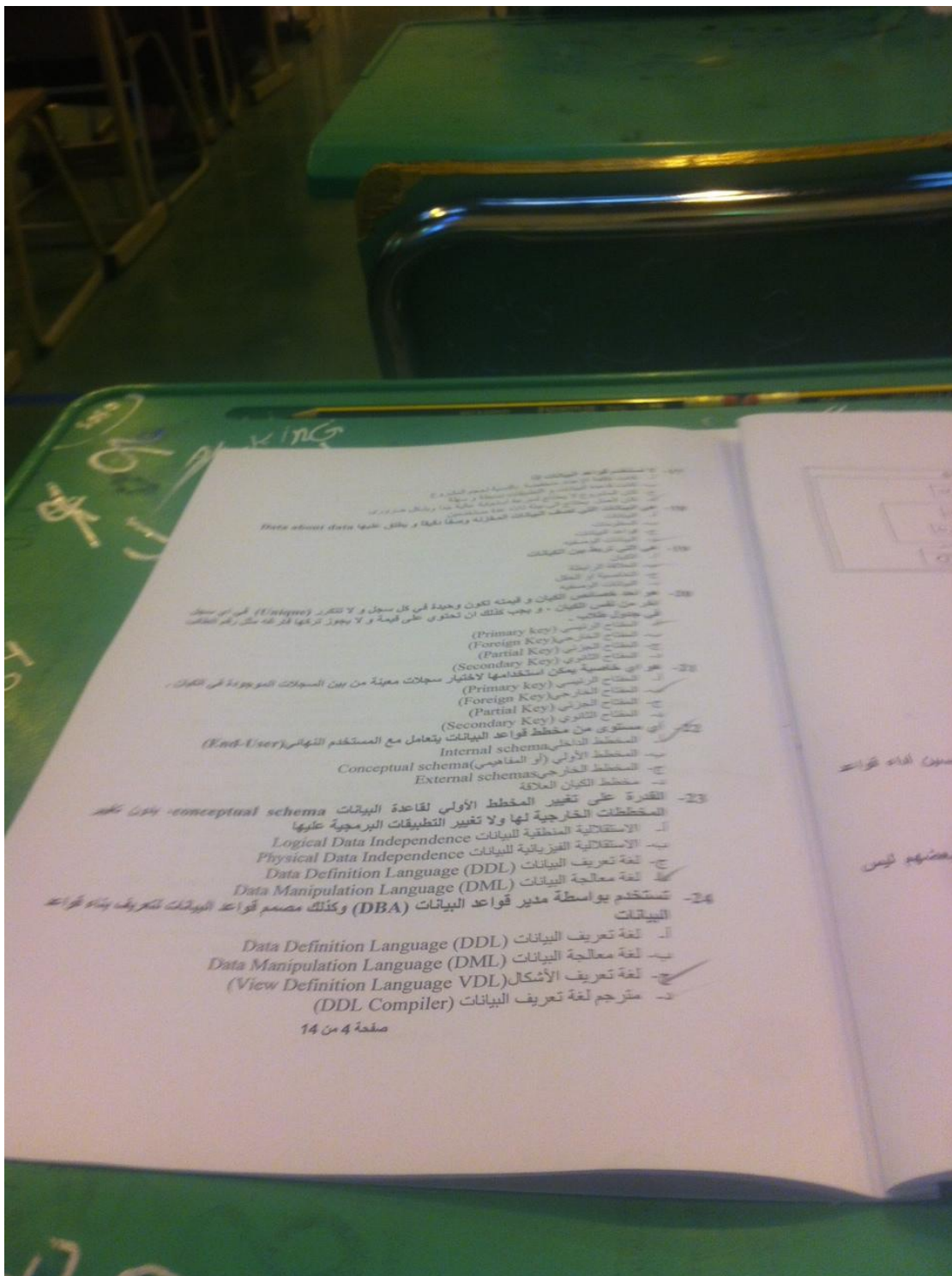
- أ- 1
 ب- 3
 ج- 4
 د- 5

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



20- المخطط القواعد البيانات هو:
 - جدول يحدد العلاقات بين الجداول
 - جدول يحدد العلاقات بين الجداول والبيانات
 - جدول يحدد العلاقات بين الجداول والبيانات والبيانات
 - جدول يحدد العلاقات بين الجداول والبيانات والبيانات والبيانات

21- Data about data تعني:
 - البيانات
 - البيانات الوصفية
 - البيانات الوصفية والبيانات الوصفية
 - البيانات الوصفية والبيانات الوصفية والبيانات الوصفية

22- أي من نفس الكيان و قيمته تكون وحيدة في كل سجل ولا تتكرر (Unique) في أي سجل في جدول علاقة - و يجب كذلك ان تحتوي على قيمة ولا يجوز تركها فارغة مثل رقم الهاتف في جدول طلاب -
 - المفتاح الرئيسي (Primary key)
 - المفتاح الأجنبي (Foreign Key)
 - المفتاح الثانوي (Partial Key)
 - المفتاح الثانوي (Secondary Key)
 - المفتاح الرئيسي (Primary key)
 - المفتاح الأجنبي (Foreign Key)
 - المفتاح الثانوي (Partial Key)
 - المفتاح الثانوي (Secondary Key)

23- المخطط الداخلي Internal schema يتعامل مع المستخدم النهائي (End-User)
 - المخطط الأولي (أو المفاهيمي) Conceptual schema
 - المخطط الخارجي External schemas
 - مخطط الكيان العلاقة

24- القدرة على تغيير المخطط الأولي لقاعدة البيانات conceptual schema بدون تغيير المخططات الخارجية لها ولا تغيير التطبيقات البرمجية عليها
 أ- الاستقلالية المنطقية للبيانات Logical Data Independence
 ب- الاستقلالية الفيزيائية للبيانات Physical Data Independence
 ج- لغة تعريف البيانات Data Definition Language (DDL)
 د- لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language (DML)
 هـ- تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات

أ- لغة تعريف البيانات Data Definition Language (DDL)
 ب- لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language (DML)
 ج- لغة تعريف الأشكال (View Definition Language VDL)
 د- مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)