(1) مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة ما ، يتم تخزينها في جدول واحد او اكثر من جدول مرتبطين بحقول مشتركة تربطها .

(أ) قواعد البيانات
(ب)الملفات
(ج) نظم ملفات البيانات
(د) نظم قواعد البيانات

(2) من مشاكل الملفات أن تكون نفس المعلومة مخزنة في أكثر من ملف، يتم تعديلها في ملف دون الاخر .تسمى هذه المشكلة بـ:

(أ) تكرار البيانات
(ب)عدم تجانس البيانات
(ج) عدم المرونة
(د) صعوبة الصيانة

(3) من خواص قواعد البيانات أن تحتوي قواعد البيانات على البيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات والذي يحتوي على ما يسمى (Meta-Data).

(أ) الفصل بين البرامج والبيانات
(ب)الوصف الذاتي للبيانات
(ج) المشاركة في البيانات
(د) التعامل مع اكثر من مستخدم

(4) من مميزات استخدام قواعد البيانات أنها قللت من

(أ) تكرار البيانات
(ب)امن وسرية البيانات
(ج) السماح باستنباط معلومات من البيانات المتواجدة
(د) توفير واجهات متعددة للتعامل مع البيانات

(5) لا نستخدم قواعد البيانات :

(أ) إذا كانت قاعدة البيانات والتطبيقات بسيطة و سهلة
(ب)إذا كانت تكلفة الإعداد متوافقة مع حجم المشروع
(ج) إذا كان المشروع لا يحتاج لسرعة استجابة عالية جدا وبشكل ضروري
(د) إذا كان العمل يحتاج إلى بيئة ذات عدة مستخدمين

(6) عنصر البيانات يتكون من عناصر بسيطة أصغر

(أ) البيانات الوصفية
(ب)عنصر البيانات
(ج) عنصر بيانات مجمع
(د) السجل

(7) عبارة عن خاصية عادية من ضمن خواص الكيان وموجودة كخاصية مفتاح أساسي في كيان اخر

(أ) المفتاح الأساسي
(ب)المفتاح الخارجي
(ج) المفتاح الثانوي
(د) المفتاح الداخلي

(8) ما هو المستوى الذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات وعملية إنشاء قواعد البيانات .

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

(9) تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات

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

(10) الية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات لإنشاء سجل يسجل فيه عمليه فحص للنظام ،واعتبار عملية الفحص الناجحة نقطة استرجاع ممكنة .

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

(11) تغيير مخطط البيانات في المستوى المفاهيمي ، دون الحاجة الى تغيير مخطط المستوى الخارجي أو البرامج التطبيقية .

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

(12) الية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات لتسجيل كافة التعاملات مع قاعدة البيانات .

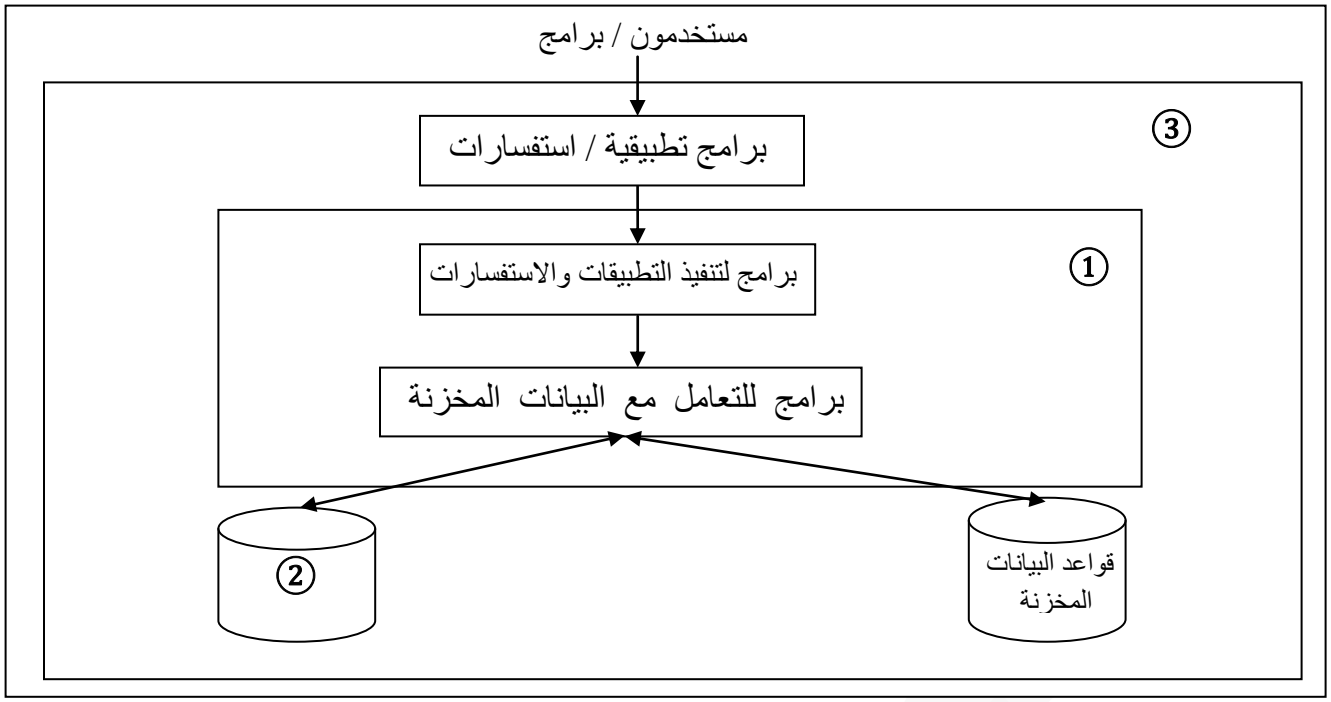
(أ) مفكرة النظام
(ب)النسخ الاحتياطي
(ج) نقط الاختبار
(د) برنامج إدارة الاستعادة

(13) من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات ، انه في حالة الوصول للبيانات الأصلية فلن يتم فهمها أو تكون ذات معنى للذي أخترقها .

(أ) استخدام الجدول الافتراضية بدلا من الجدول الأصلية
(ب)استخدام قواعد الترخيص ، بالصلاحيات من قبل DBA
(ج) استخدام برامج تحجيم المستخدمين
(د) استخدام برامج التشفير أو الترميز

(14) في دورة حياة قاعدة البيانات ، في أي مرحلة بناء قاعدة البيانات الأولية (مخطط الكيان ERD)|

(أ) مرحلة التخطيط
(ب)مرحلة التحليل
(ج) مرحلة التصميم
(د) مرحلة التنفيذ



شكل رقم 1

(15) في الشكل رقم (1) ، الرقم ① يشير إلى :

(أ) تعريف البيانات

(ب)قواعد البيانات المخزنة

(ج) نظام قواعد البيانات

(د) نظام إدارة قواعد البيانات

(16) في الشكل رقم (1) ، الرقم ③ يشير إلى :

(أ) تعريف البيانات

(ب)قواعد البيانات المخزنة

(ج) نظام قواعد البيانات

(د) نظام إدارة قواعد البيانات

(17) عبارة عن بيانات شبه ثابتة ، ونادرا ما تحتاج إلى التعديل (Static Data)

(أ) السجلات التي تتبع الكيانات

(ب)السجلات التي تصف العلاقات الرابطة

(ج) العلاقات الرابطة

(د) الصفة المركبة

(18) كائن يمكنك من عرض البيانات وتنسيقها بحيث تعرض على الشاشة أو تطبع على الطابعة .

(أ) الجدول

(ب)الاستعلام

(ج) النموذج

(د) التقرير

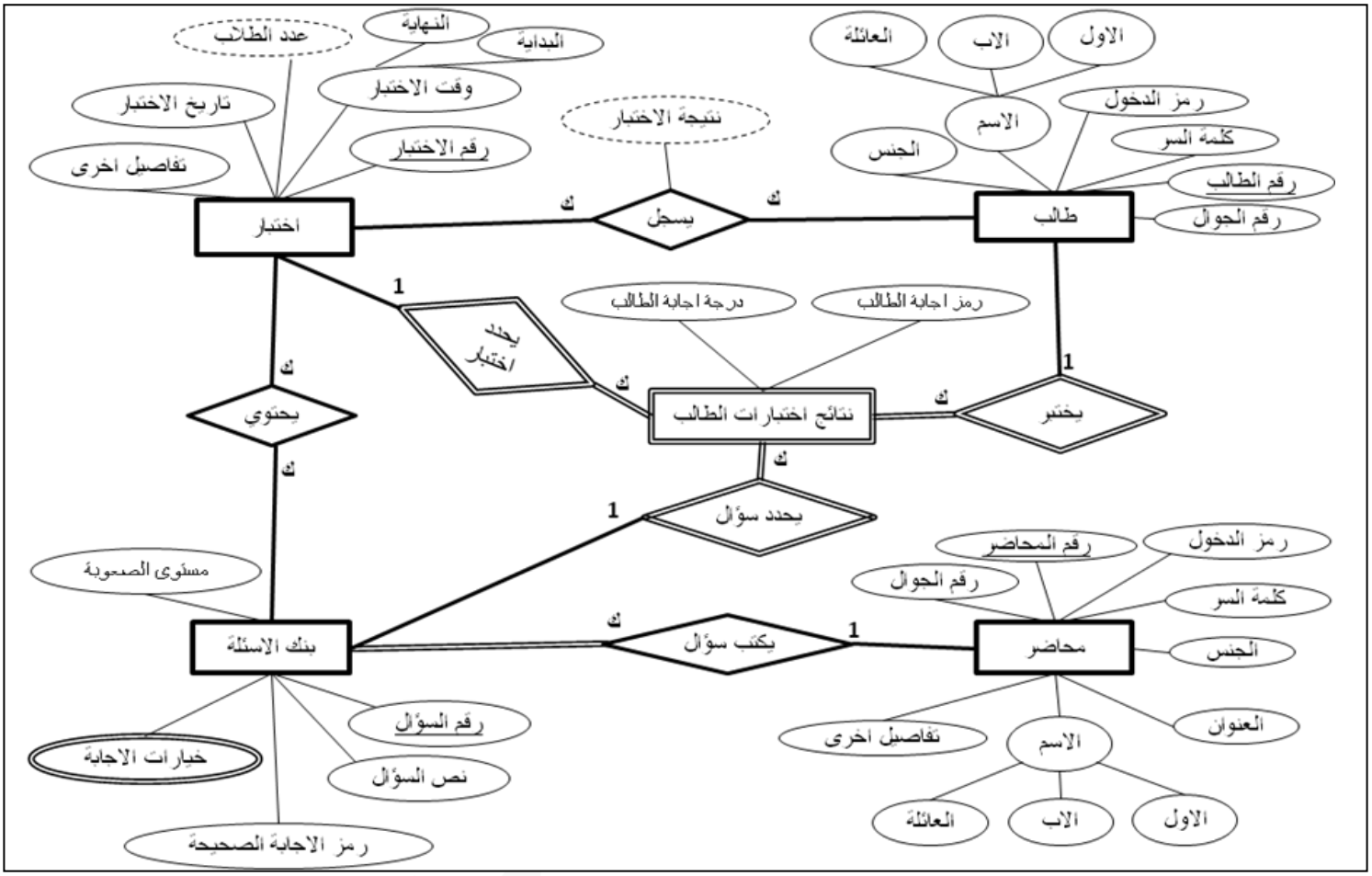
(19) كائن يمكنك من الاستفسار عن بيانات مخصصة في قاعدة البيانات عبر فرض شروط أو معايير محددة

(أ) الجدول

(ب)النموذج

(ج) التقرير

(د) الاستعلام



شكل رقم (2) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات اختبار طلاب

(20) في الشكل رقم (2) الصفة التي ينتج عنها جدول هي

(أ) عدد الطلاب في كيان اختبار

(ب)خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة

(ج) الاسم في كيان الطالب

(د) رقم الطالب في كيان الطالب

(21) في الشكل رقم (2) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ، تظهر صفة رمز رقم المحاضر كحقل مفتاح خارجي (Foreign Key) في جدول :

(أ) نتائج اختبار الطالب

(ب) بنك الاسئلة

(ج) اختبار

(د) محاضر

(22) في الشكل رقم (2) مثال على صفة مركبة
(أ) عدد الطلاب في كيان اختبار
(ب)خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة
(ج) الاسم في كيان الطالب
(د) رقم الطالب في كيان الطالب

(23) في الشكل رقم (2) مثال على علاقة تحتوى اشتراك كلي
(أ) يسجل
(ب)يحتوى
(ج) يختبر
(د) خيارات الاجابة

(24) في الشكل رقم (2) عدد الجداول الناتجة يساوي
(أ) 6 جداول
(ب) 8 جداول
(ج) 9 جداول
(د) 10 جداول

(25) في الشكل رقم (2) مثال على صفة مشتقة
(أ) عدد الطلاب في كيان اختبار
(ب)خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة
(ج) رقم الطالب في كيان الطالب
(د) لايوجد

(26) في الشكل رقم (2) مثال على صفة مفتاح رئيسي
(أ) عدد الطلاب في كيان اختبار
(ب)خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة
(ج) رقم الطالب في كيان الطالب
(د) لايوجد

(27) في الشكل رقم (2) مثال على صفة مفتاح جزئي
(أ) عدد الطلاب في كيان اختبار
(ب)خيارات الاجابة في كيان بنك الاسئلة
(ج) رقم الطالب في كيان الطالب
(د) لا يوجد

(28) في الشكل رقم (2) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف
(أ) يسجل
(ب)يحتوى
(ج) يختبر
(د) خيارات الاجابة

(29) في الشكل رقم (2) مثال على كيان قوي
(أ) نتائج اختبار الطالب
(ب) بنك الاسئلة
(ج) يكتب سؤال
(د) خيارات الاجابة

(30) في الشكل رقم (2) مثال على كيان ضعيف

(أ) نتائج اختبار الطالب

(ب) بنك الاسئلة

(ج) يكتب سؤال

(د) خيارات الاجابة

(31) في الشكل رقم (2) مثال على علاقة من الدرجة الثانية

(أ) نتائج اختبار الطالب

(ب) بنك الاسئلة

(ج) يكتب سؤال

(د) خيارات الاجابة

(32) في الشكل رقم (2) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ، يكون المفتاح الاساسي لجدول نتائج اختبارات الطالب

(أ) رقم الطالب

(ب)رقم الاختبار

(ج) رقم السؤال

(د) رقم الطالب + رقم الاختبار + رقم السؤال

(33) في الشكل رقم (2) العلاقة التي ينتج عنها جدول جديد هي :

(أ) يكتب سؤال

(ب)يسجل

(ج) اختبار

(د) خيارات الاجابة

(34) في الشكل رقم (2) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ، يتم تمثيل الصفة وقت الاختبار في كيان اختبار الى

(أ) جدول جديد اسمه وقت الاختبار يحتوي الحقول (رقم الاختبار ، وقت الاختبار ، نهاية الاختبار)

(ب)جدول جديد اسمه وقت الاختبار يحتوي الحقول (وقت الاختبار ، وقت الاختبار ، نهاية الاختبار)

(ج) يتم اضافة حقل وقت الاختبار في جدول اختبار ولا يتم تمثيل الصفتين البداية والنهاية

(د) يتم اضافة حقلين وقت بداية الاختبار ، ووقت نهاية الاختبار في جدول اختبار ، ولا وجود لحقل الاختبار

4	3	2	1

شكل رقم (3)

(35) في الشكل رقم (3) ، الرقم الذي يدل على أيقونة فصل جداول البيانات عن باقي الكائنات هو :

(أ) 1

(ب)2

(ج) 3

(د) 4

(36) في الشكل رقم (3) ، الرقم الذي يدل على أيقونة الاستيراد المحفوظة هو :

(أ) 1

(ب)2

(ج) 3

(د) 4

1	2	3	4	5	6	7	8

شكل رقم (4)

(37) في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على أيقونة إنشاء تقرير فارغ هو :

(أ) 1

(ب)2

(ج) 3

(د) 4

(38) في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على أيقونة معالج الاستعلامات هو :

(أ) 2

(ب)3

(ج) 4

(د) 5

(39) في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على أيقونة معالج التقارير هو :

(أ) 5

(ب)6

(ج) 7

(د) 8

1	2	3	4	5	6

شكل رقم (5)

(40) في الشكل رقم (5) ، الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام إضافة هو :

(أ) 1

(ب)2

(ج) 3

(د) 4

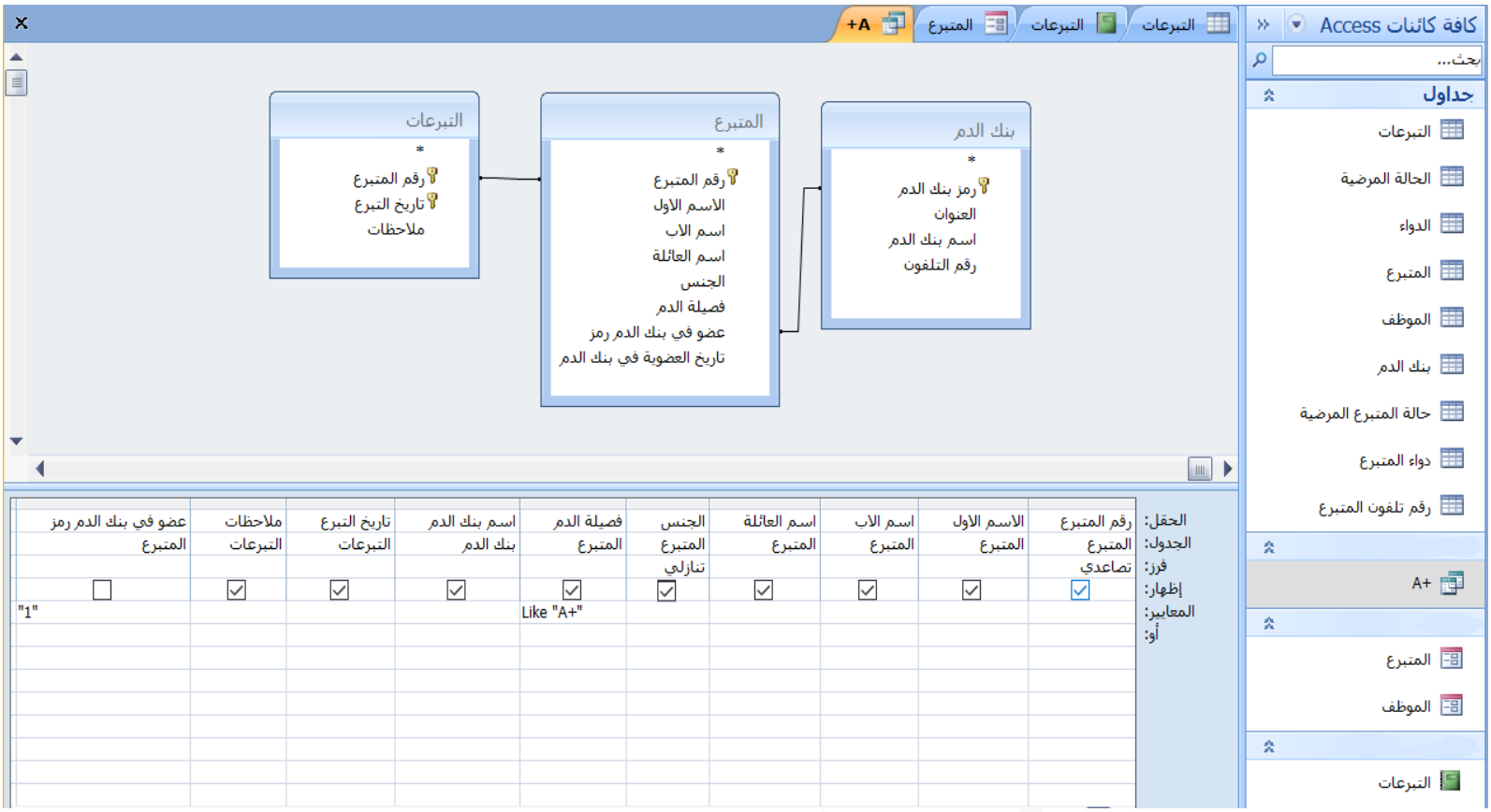
(41) في الشكل رقم (5) ، الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام جدولي هو :

(أ) 3

(ب)4

(ج) 5

(د) 6



شكل رقم (6)

(42) في الشكل رقم (6) ، عدد الجداول في قاعد البيانات يساوي

(أ) 1

(ب)2

(ج)3

(د) 9

(43) في الشكل رقم (6) ، حقل رقم المتبرع في جدول التبرعات يعتبر

(أ) مفتاح رئيسي

(ب)مفتاح خارجي

(ج)مفتاح جزئي

(د) مفتاح خارجي و جزء من مفتاح رئيسي

(44) في الشكل رقم (6) ، أي الحقول يخضع للفرز

(أ) الجنس

(ب)فصيلة الدم

(ج)رقم المتبرع

(د) عضو في بنك الدم رمز

(45) في الشكل رقم (6) ، أي الحقول لا يظهر في نتيجة التنفيذ

(أ) الجنس

(ب)فصيلة الدم

(ج)رقم المتبرع

(د) عضو في بنك الدم رمز

(46) في الشكل رقم (6) ، أي الحقول في الاستعلام يخضع للشرط

(أ) الجنس

(ب)فصيلة الدم

(ج) رقم المتبرع

(د) عضو في بنك الدم رمز

(47) في الشكل رقم (6) ، حقل رقم المتبرع تم اخذه من جدول

(أ) المتبرع

(ب)بنك الدم

(ج) التبرعات

(د) A+

شكل رقم (7)

(48) في الشكل رقم (7) ، عدد سجلات الجدول يساوي

(أ) 3

(ب)4

(ج) 5

(د) 6

(49) في الشكل رقم (7) ، عدد حقول الجدول يساوي

(أ) 3

(ب)4

(ج) 5

(د) 6

(50) في الشكل رقم (7) ، رقم السجل قيد الاختيار هو

(أ) 3

(ب)4

(ج) 5

(د) 6

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق