حل اسئلة مقرر :

قواعد البيانات

لـ (لفصلين) من ١٤٣٥ إلى الفصل الأول ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ

عدد الاسئلة : ١٠٠ سؤال ،، عدد الصفحات : ٢١ صفحة

❖ **توضيحات :**

- تم حل الاسئلة ووضع رقم المحاضرة على الجواب الصحيح ، ويعني ذلك نحن متأكدين بنسبة ٩٥% أن هذا هو الجواب الصحيح .
- فإذا حاب تتأكد أكثر راجع المحاضرة .
- قد يكون هناك اخطاء لأنه جهد بشري وحاولت قدر المستطاع بالتعاون مع القروب نتلافى الاخطاء لكن إذا وجدت خطاء أتمنى تنبيهي .

أبو فيصل (ناوي الرحيل) – مركز صدى الحروف – شارع السويدي العام

هاتف /٠١١٤٢٦٧٢٦٢ . جوال/٠٥٥٦٠٩١٨١٩

أسئلة اختبار قواعد البيانات (الفصل الأول) ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ

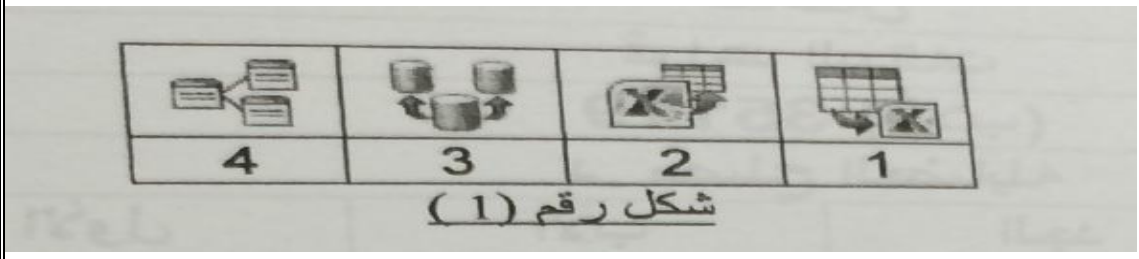
إعداد : هند الشمري ،،، تصحيح : عهود الحربي ،،، تنسيق : أبو فيصل KFU

١. يتم تخزين البيانات في قاعدة البيانات في :

- الجدول
- الاستعلام
- النموذج
- التقرير

٢. لتمكين المستخدم من إدخال البيانات وعرضها وتحريرها على الشاشه نستخدم :

- الجدول
- الاستعلام
- النموذج
- التقرير



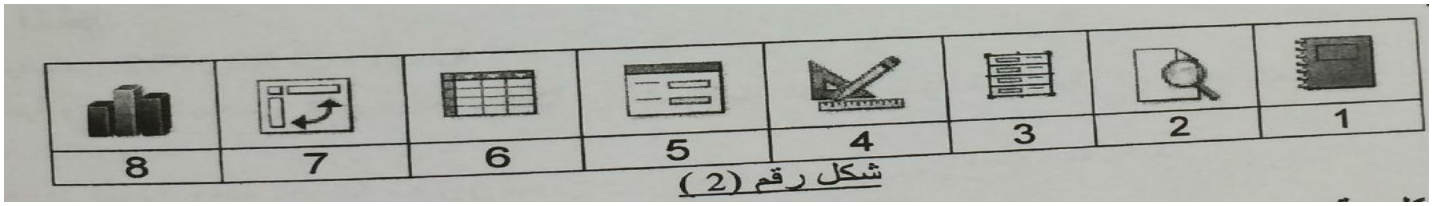
شكل رقم (1)

٣. في الشكل رقم (١) ، الرقم الذي يدل على ايقونه تصدير الى ملف إكسل هي :

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

٤. في الشكل رقم (١) ، الرقم الذي يدل على ايقونه إنشاء العلاقات هو

- ١
- ٢
- ٣
- ٤



شكل رقم (2)

٥. في الشكل رقم (٢) ، الرقم الذي يدل على ايقونه عرض استعلام بشكل رسم بياني مفصلي Pivot Chart هو

- ٥
- ٦
- ٧
- ٨

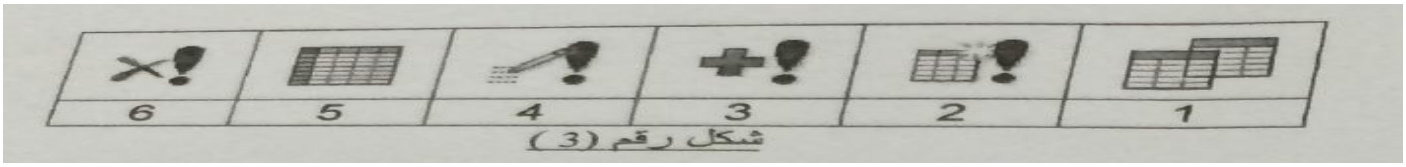
يُسعدني متابعتك لحسابي بتويتر :
@Nawi1408

٦. في الشكل رقم (٢) ، الرقم الذي يدل على ايقونه طريقه عرض النموذج هو

- ٢
- ٣
- ٤
- ٥

٧. في الشكل (٢) ، الرقم الذي يدل على ايقونه طريقه عرض التخطيط لنموذج هو

- ٣
- ٤
- ٥
- ٦



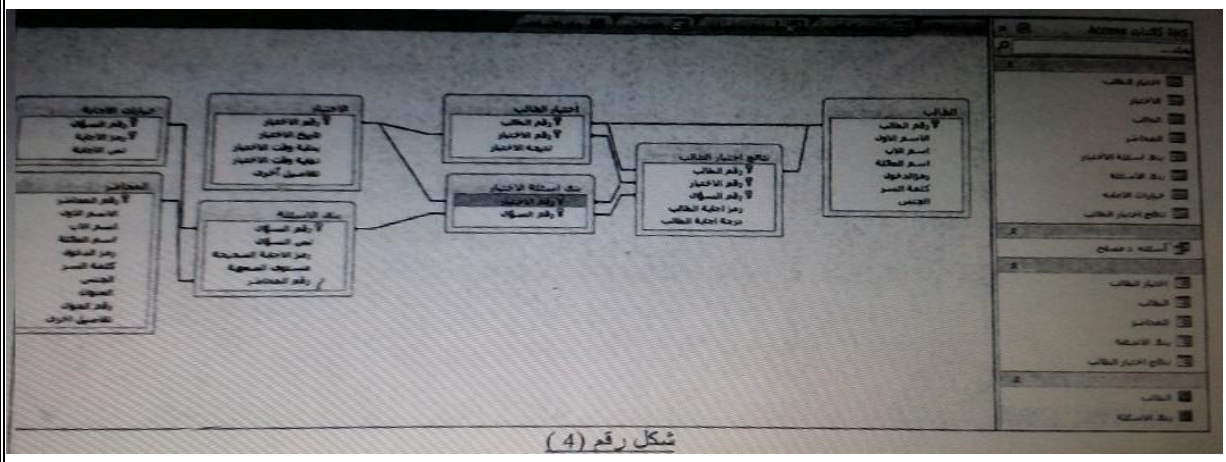
شكل رقم (3)

٨. في الشكل رقم(٣) الرقم الذي يدل على ايقونة بناء استعلام تحديث هو

- ٢
- ٣
- ٤
- ٦

٩. في الشكل رقم (٣) ، الرقم الذي يدل على ايقونه بناء استعلام تكوين جدول هو

- ١
- ٢
- ٤
- ٥


شكل رقم (4)

١٠. في الشكل رقم (٤) أي النماذج قيد العرض

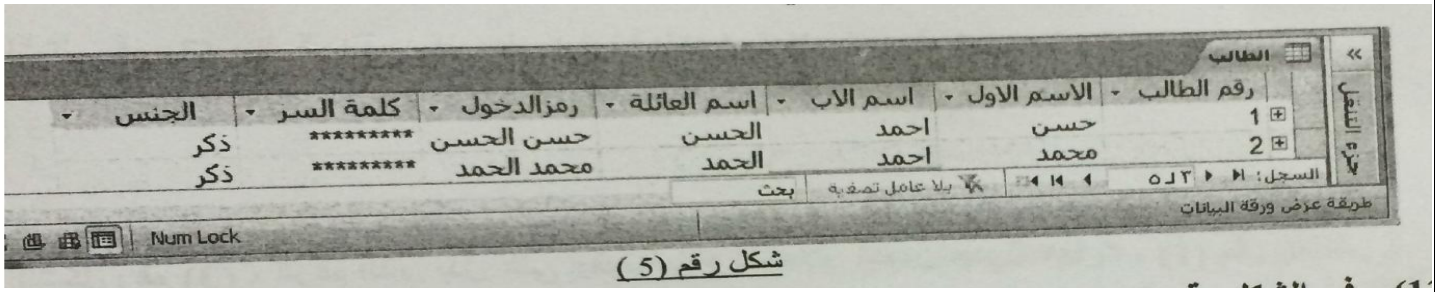
- اختبار الطالب
- اسئلة دكتور مصلح
- المحاضر
- بنك الاسئلة

١١. في الشكل رقم (٤) ، عدد الاستعلامات في قاعدة البيانات يساوي

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

١٢. في الشكل رقم (٤) ، حقل رقم المحاضر في جدول بنك الاسئلة يعتبر

- مفتاح رئيسي
- مفتاح خارجي (أجنبي)
- مفتاح جزئي
- مفتاح خارجي وجزء من مفتاح رئيسي



شكل رقم (5)

١٣. في الشكل رقم (٥) السجل قيد الاختيار هو

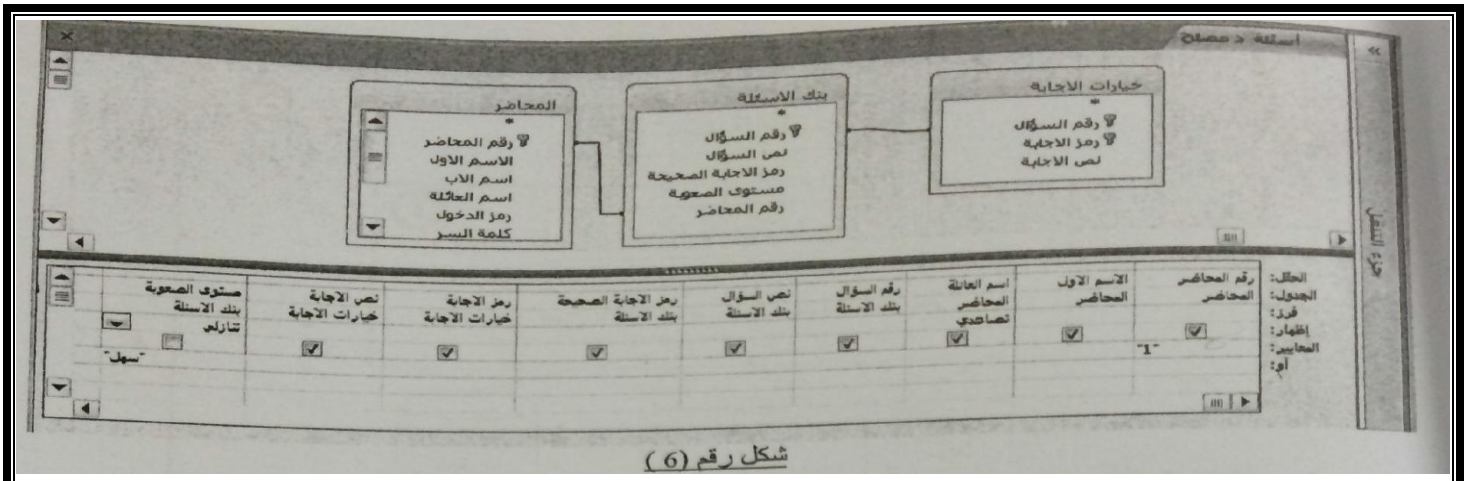
- ٢
- ٣
- ٥
- ١٢

١٤. في الشكل رقم (٥) ، عدد السجلات يساوي

- ٢
- ٣
- ٥
- ٧

١٥. في الشكل رقم (٥) عدد الحقول يساوي

- ٢
- ٣
- ٥
- ٧



شكل رقم (6)

١٦. في الشكل (٦) الحقل الذي يخضع للشرط هو

- ٤
- ٥
- ٨
- ٩

١٧. في الشكل (٦) الحقل الذي يخضع للشرط هو

- رقم المحاضر
- مستوى الصعوبه
- اسم العائله
- الاجابتين (أ) و(ب) صحيحتين

١٨. في الشكل رقم (٦) ، عدد صفات الكائن بنك الاسئله قبل تحويله الى جدول من مخطط الكيان العلاقه هو

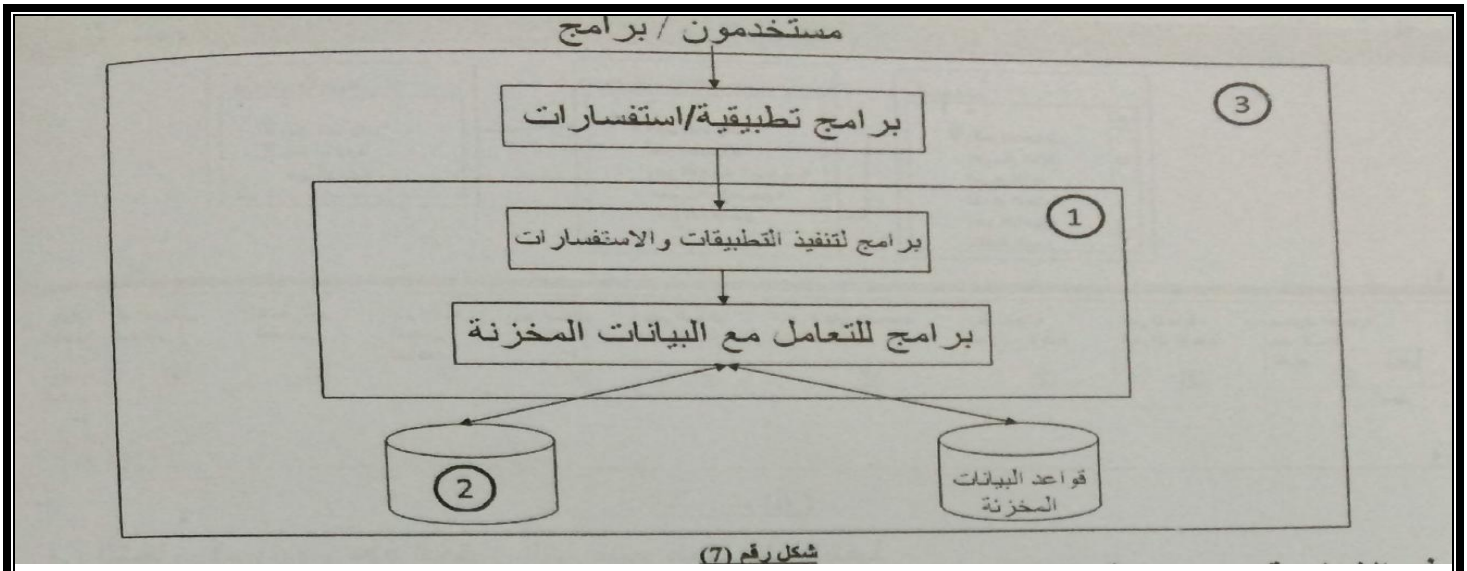
- ٤
- ٥
- ٨
- ٩

١٩.س١٩ في دورة حياة قاعدة البيانات ، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الفيزيائيه

- مرحلة التخطيط
- مرحلة التحليل
- مرحلة التصميم
- مرحلة التنفيذ

٢٠. علاقة الكيان على نفسه هي علاقة من الدرجه

- الاحاديه
- الثنائيه
- الثلاثيه
- الرباعيه



شكل رقم (7)

٢١. في الشكل رقم (٧) ، رقم ١ يشير الى

- تعريف البيانات
- قواعد البيانات المخزنه
- نظام قواعد البيانات
- نظام ادارة قواعد البيانات

٢٢. في الشكل (٧) ، الرقم ٢ يشير الى

- تعريفات البيانات
- قواعد البيانات المخزنه
- نظام ادارة قواعد البيانات

٢٣. يتم تخزين سجلات البيانات بشكل تسلسلي بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل ، لاسترجاع البيانات تجري عملية قراءة السجلات من اول سجل الى اخر سجل

- ملف عشوائي
- ملف تتابعي
- ملف مفهرس
- ملف وصفي

٢٤. تنظيم البيانات باسلوب يبسط ادخالها وتعديلها واستخراجها اما بنفس الشكل المدخل او مجمعه في صورة احصائيه او تقارير او شاشات استعلام مع التحكم في كل عمليه

- الملفات
- نظم قواعد البيانات
- قواعد البيانات
- نظم ملفات البيانات

٢٥. نظام برامجي متعدد الاغراض يسهل تعريف وبناء ومعالجة قواعد البيانات التطبيقيه

- قواعد البيانات
- نظم قواعد البيانات
- نظم ادارة قواعد البيانات
- البيانات

٢٦. يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبه لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

- مدير قواعد البيانات
- مصمم قواعد البيانات
- مستخدم قواعد البيانات
- محلل النظم

٢٧. س ٢٧ تجمع لعناصر بيانات تمثل احد امثله او حالات كيان محدد

- البيانات الوصفيه
- عنصر البيانات
- عنصر بيانات مجمع
- السجل

٢٨. البيانات التي تصف البيانات المخزنه وصفا دقيقا

- البيانات الوصفيه
- عنصر البيانات
- عنصر بيانات مجمع
- السجل

٢٩. احد خصائص الكيان وقيمته تكون وحيده في كل سجل ولاتتكرر Uniqu **في أي سجل اخر من نفس الكيان ، ويجب ان تحتوي على قيمه ولا يجوز تركها فارغه ، مثال عليها رقم الطالب في جدول طلاب**

- المفتاح الرئيسي
- المفتاح الخارجي
- المفتاح الجزئي
- المفتاح الداخلي

٣٠. تغيير مخطط البيانات في مستوى معين بدون وجوب تغير المخطط في المستويات الاخرى

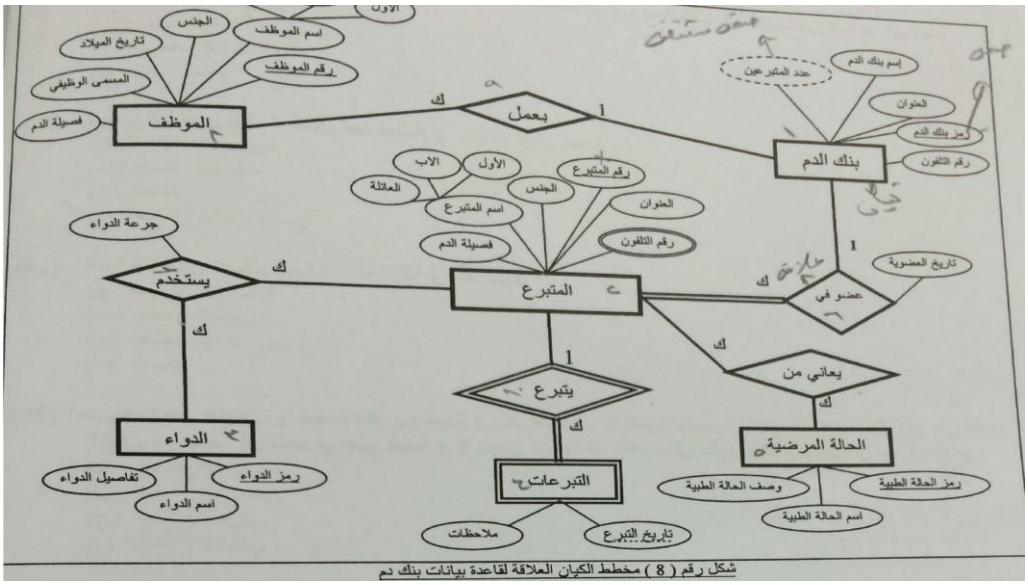
- استقلاليه البيانات
- الاستقلال المنطقي
- الاستقلال الفعلي او الفيزيائي
- طرق التحويل **Mapping**

٣١. من اسباب فقدان البيانات

- النسخ الاحتياطي
- مفكرة النظام
- برنامج ادارة الاستعادة
- عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجري على البيانات

٣٢. ما هو المستوى الذي يتم بناؤه في مرحلة التصميم

- المستوى الخارجي
- المستوى الداخلي
- المستوى المفاهيمي
- المستوى التحليل



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

٣٣. في الشكل (٨) مثال على صفة مفتاح جزئي

- رقم المتبرع في كيان المتبرع
- رقم التلفون في كيان المتبرع
- عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
- تاريخ التبرع في كيان التبرعات

٣٤. في الشكل رقم (٨) مثال على صفة مفتاح رئيسي

- رقم المتبرع في كيان المتبرع
- رقم التلفون في كيان المتبرع
- عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
- تاريخ التبرع في كيان التبرعات

٣٥. في الشكل رقم (٨) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

- يعمل
- يتبرع
- يعاني من
- يستخدم

٣٦. في الشكل رقم (٨) مثال على كيان قوي

- المتبرع
- يتبرع
- التبرعات
- تاريخ العضويه

٣٧. في الشكل رقم (٨) مثال على كيان ضعيف

- المتبرع
- يتبرع
- التبرعات
- تاريخ العضويه

٣٨. في الشكل (٨) مثال على علاقة من الدرجه الثانيه

- المتبرع
- يتبرع
- التبرعات
- تاريخ العضويه

٣٩. في الشكل (٨) مثال على صفة مركبه

- رقم المتبرع في كيان المتبرع
- رقم التلفون في كيان المتبرع
- عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
- اسم الموظف في كيان الموظف

٤٠. في الشكل رقم (٨) مثال على علاقة تحتوي اشتراك جزئي

- يعمل
- يتبرع
- يعاني
- يستخدم

٤١. في الشكل (٨) عدد الجداول الناتجه يساوي

- ٦ جداول
- ٨ جداول
- ٩ جداول
- ١٠ جداول

٤٢. **في الشكل رقم (٨) العلاقه التي ينتج عنها جداول جديد هي**

- يعمل
- يعاني من
- يتبرع
- عضو في

٤٣. **في الشكل (٨) الصفه التي ينتج عنها جدول هي**

- رقم المتبرع في كيان المتبرع
- رقم التلفون في كيان المتبرع
- عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
- اسم الموظف في كيان الموظف

٤٤. **في لشكل رقم (٨) بعد تحويل المخطط الى مايقابله من جداول قواعد البيانات، يكون المفتاح الاساسي لجدول التبرعات**

- رقم المتبرع
- تاريخ المتبرع
- فصيلة الدم
- الاجابه (أ) و (ب)

٤٥. **في الشكل رقم (٨) بعد تحويل المخطط الى مايقابله من جداول قواعد البيانات، تظهر صفة رمز بنك الدم كحقل مفتاح خارجي** Foreing key **في جدول**

- الحاله المرضيه
- الموظف
- الدواء
- التبرعات

٤٦. **في الشكل رقم (٨) مثال على صفة مشتقه**

- رقم المتبرع في كيان المتبرع
- رقم التلفون في كيان المتبرع
- عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
- تاريخ التبرع في كيان التبرعات

٤٧. **تستخدم لاسترجاع وادخال وحذف وتعديل البيانات**

- لغة تعريف البيانات
- لغة تعريف الاشكال
- لغة التعامل مع البيانات
- تاريخ الاستفسار الهيكليه

٤٨. **يتم تخزين سجلات البيانات بشكل عشوائي مع معرفة مواقع او عنوان كل سجل بيانات، وتتم قراءة البيانات مباشرة عن طريق العنوان**

- ملف مضغوط
- ملف تتابعي
- ملف عشوائي
- ملف مفهرس
- السؤال ٤٨ من لمحاضره ١**

٤٩. **على من تقع مسؤولية أمن قواعد البيانات؟**

- مدير قواعد البيانات (DBA)
- مصمم قواعد البيانات (DB Designer)
- مستخدم قواعد البيانات (End User)
- محلل النظم ومبرمج النظم (Analyst & Programmer)

٥٠. **فناء قاعدة البيانات** (Database Destruction)

- نوع من انواع فقد البيانات
- طريقة من طرق استعادة البيانات
- من الامكانيات المتاحة للاستعادة
- اسباب فقد البيانات

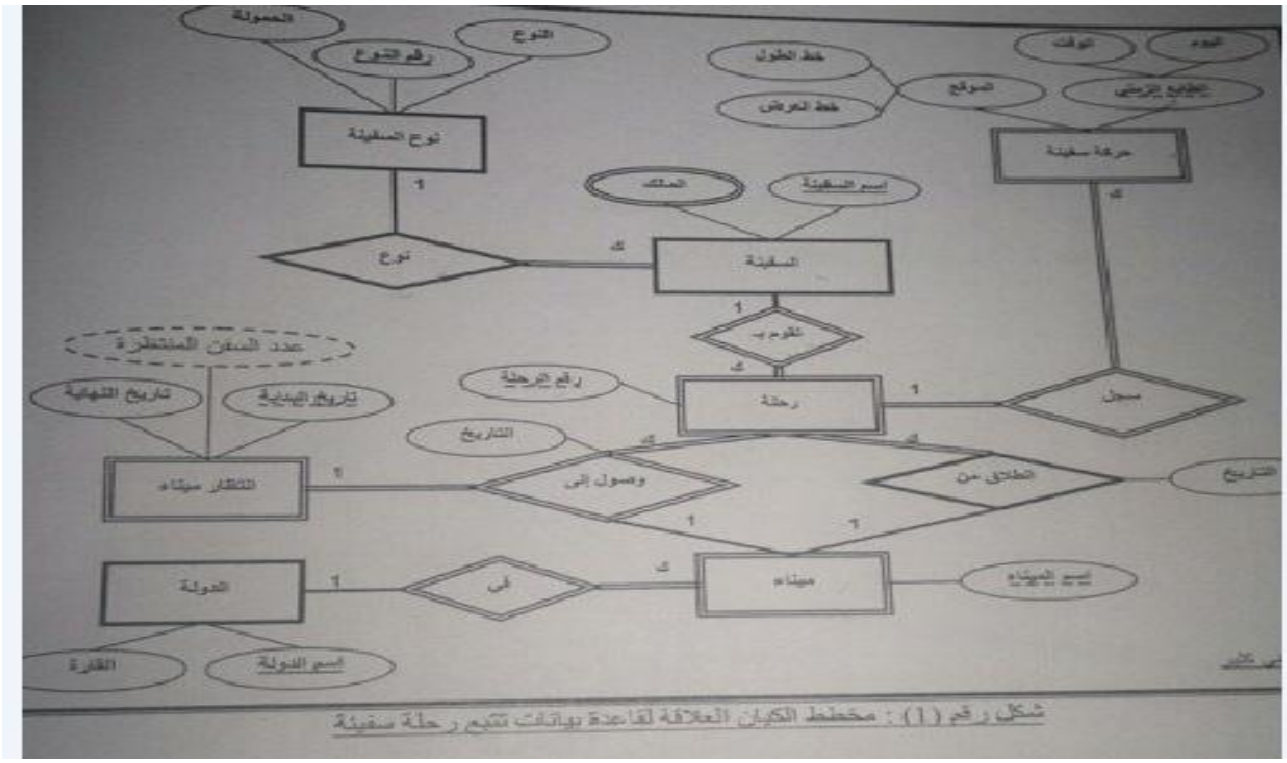
يُسعدني متابعتك لحسابي بتويتر :
@Nawi1408

أسئلة اختبار قواعد البيانات (الفصل الثاني) ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ

إعداد وتصحيح : ســـــلاّف ،، تنسيق : أبو فيصل KFU

❖ **من أجلكم فقط ملاحظات هامة جداً : « من سلاف »**

- الاسئلة ناقصة صفحتين والتصوير أبداً غير واضح في بعض الصفحات ولكن خلال مذاكرتي استطعت بتوفيق من الله اني افهم محتوى السؤال واكتبه .
- حاولت أجمع كل الأسئلة اللي نزلت من الطلاب خلال تلك الفترة واستعين ببعض الصور من نماذج اخرى لكي تكتمل الأسئلة بشكل صحيح « بجد تعبت جدا في جمعها » .
- حل الاسئلة حسب مذاكرتي وبإذن الله الاجابات صحيحة ، فإذا لاحظتم أي خطأ أو شك بالإجابة ممكن نبحث سوياً على الإجابة الصحيحة ان صح ذلك . .
- اسئلة الدكتور من حيث التعاريف ومسميات الايقونات دقيقه جداا١١ لذلك لابد من مذاكرتها وفهمها جيدا
- لاحظت سؤال موقعه خطأ (والله يعوض الطلاب اللي نقصت درجتهم بسببه) السؤال رقم (٣١) المفروض هذا السؤال يكون تابع لشكل (٦) وليس لشكل (٥) .
- السؤال (١٣) ناقص جزء مهم في السؤال لذلك (لم استطيع الإجابة عليه) .



شكل رقم (١) : مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات تتبع رحلة سفينة

١. في الشكل رقم (١) الصفة التي ينتج عنها جدول هي

(أ) الطابع الزمني

(ب) عدد السفن المنتظرة

(ج) المالك

(د) رقم النوع

٢. في الشكل رقم (١) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات تظهر صفة رقم النوع ... مفتاح خارجي (foreign key) في جدول :

(أ) نوع السفينة

(ب) السفينة

(ج) حركة السفينة

(د) سجل

٣. في الشكل رقم (١) مثال على صفه مركبة

(أ) الطابع الزمني

(ب) عدد السفن المنتظرة

(ج) المالك

(د) رقم النوع

٤. في الشكل رقم (١) مثال على علاقة تحتوي على اشتراك كلي

(أ) نوع

(ب) سجل

(ج) تقوم ب

(د) في

٥. في الشكل رقم (١) عدد الجداول الناتجة يساوي

(أ) ٦ جداول

(ب) ٨ جداول

(ج) ٩ جداول

(د) ١٠ جداول

٦. في الشكل رقم (١) مثال على صفه مشتقة

(أ) عدد السفن المنتظرة

(ب) الطابع الزمني

(ج) المالك

(د) رقم النوع

٧. في الشكل رقم (١) مثال على صفة مفتاح رئيسي

(أ) رقم النوع

(ب) الطابع الزمني

(ج) عدد السفن المنتظرة

(د) المالك

٨. في الشكل رقم (١) مثال على صفة مفتاح جزئي

(أ) الطابع الزمني

(ب) عدد السفن المنتظرة

(ج) المالك

(د) رقم النوع

٩. في الشكل رقم (١) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

(أ) نوع

(ب) حركة السفينة

(ج) انطلاق من

(د) في

١٠. في الشكل رقم (١) مثال على كيان قوي

(أ) نوع السفينة

(ب) حركة السفينة

(ج) رحلة

(د) ميناء

١١. في الشكل رقم (١) مثال كيان ضعيف

(أ) نوع السفينة

(ب) السفينة

(ج) الدولة

(د) ميناء

١٢. في الشكل رقم (١) مثال مثال على علاقة من الدرجة الثلاثية

(أ) سجل

(ب) في

(ج) وصول إلى

(د) انطلاق من

١٣. في الشكل رقم (١) بعد تحويل المخطط الى ما يقابلة من تحويل قواعد بيانات يكون المفتاح (.....) لجدول حركة السفينة << جزء مهم ناقص من السؤال

(أ) اليوم

(ب) الوقت

(ج) اسم السفينة

(د) كل ما سبق

١٤. العلاقة ينتج عنها جدول جديد هي

(أ) علاقة واحد الى واحد

(ب) علاقة كثير الى كثير

(ج) علاقة واحد الى كثير

(د) علاقة تعريف الكيان الضعيف

١٥. علاقة الكيان على نفسة هي علاقة من الدرجة

(أ) الأحادية

(ب) الثنائية

(ج) الثلاثية

(د) الرباعية

١٦. من الكائنات المستخدمة في ما يكروسوفت اكسس ٢٠١٠ ، ما يمكنك من الاستفسار عن بيانات مخصص في قاعدة البيانات عبر فرض شروط أو معايير محددة ، بالإضافة إلى إجراءات يمكن اجراؤها على البيانات المخزنة من حذف أو إضافة أو تعديل سجلات .

(أ) الجدول

(ب) الاستعلام

(ج) النموذج

(د) التقرير

١٧. من الكائنات المستخدمة في ما يكروسوفت اكسس ٢٠١٠ ، تمكنك من عرض البيانات بحيث تعرض على الشاشة أو تطبع على الطابعة

(أ) الجداول

(ب) الاستعلام

(ج) النموذج

(د) التقرير

شكل رقم (2)

١٨. في الشكل رقم (٢) ، الرقم الذي يدل على ايقونة فصل جدول البيانات عن باقي الكائنات هو

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

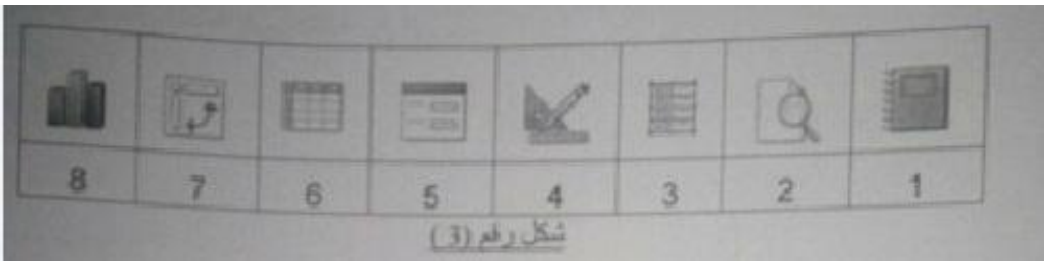
١٩. في الشكل رقم (٢) ، الرقم الذي يدل على ايقونة استيراد من ملف اكسس هي

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤



شكل رقم (3)

٢٠. في الشكل رقم (٣) ، الرقم الذي يدل على ايقونة عرض استعلام بشكل رسم بياني هو

(أ) ٥

(ب) ٦

(ج) ٧

(د) ٨

٢١. في الشكل رقم (٣) ، الرقم الذي يدل على طريقة عرض التصميم هو

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

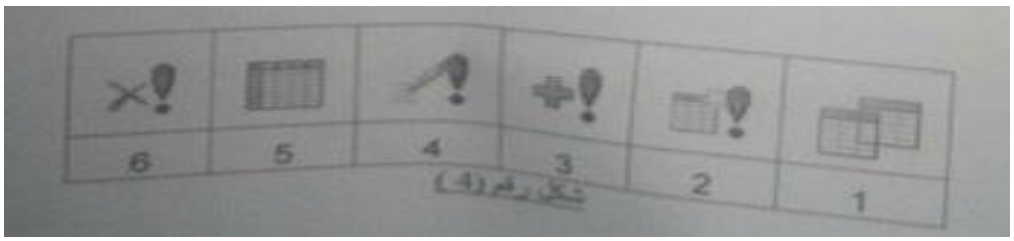
٢٢. في الشكل رقم (٣) ، الرقم الذي يدل على ايقونة طريقة عرض النموذج هو

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٥



شكل رقم (4)

٢٣. في الشكل رقم (٤) ، الرقم الذي يدل على ايقونة بناء استعلام اضافة هو

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

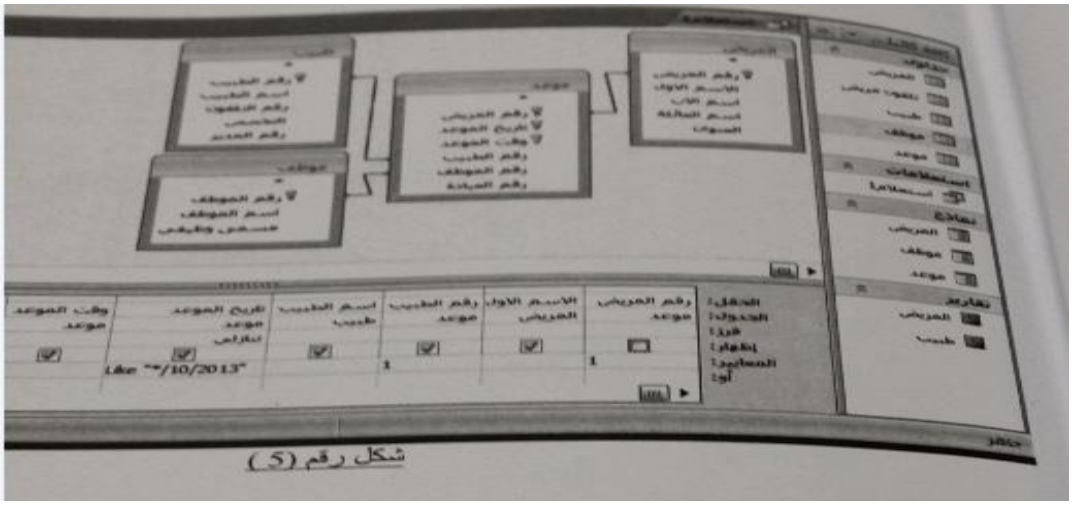
٢٤. في الشكل رقم (٤) ، الرقم الذي يدل على ايقونة استعلام تحديث هو

(أ) ٣

(ب) ٤

(ج) ٥

(د) ٦



شكل رقم (5)

٢٥. في الشكل رقم (٥) ، عدد الجداول في قاعدة البيانات يساوي

(أ) ٢

(ب) ٣

(ج) ٤

(د) ٥

٢٦. في الشكل رقم (٥) ، حقل رقم المريض في جدول موعد يعتبر

(أ) مفتاح رئيسي

(ب) مفتاح ثانوي

(ج) مفتاح جزئي

(د) مفتاح ثانوي وجزء من مفتاح رئيسي

٢٧. في الشكل رقم (٥) ، أي الحقول في الاستعلام يخضع للفرز

(أ) الاسم الاول

(ب) رقم المريض

(ج) تاريخ الموعد

(د) وقت الموعد

٢٨. في الشكل رقم (٥) ، أي الحقول في الاستعلام لا يظهر في نتيجة التنفيذ

(أ) الاسم الاول

(ب) رقم المريض

(ج) تاريخ الموعد

(د) وقت الموعد

٢٩. في الشكل رقم (٥) ، أي الحقول في الاستعلام لا يخضع للشرط

(أ) رقم الطبيب

(ب) رقم المريض

(ج) تاريخ الموعد

(د) وقت الموعد

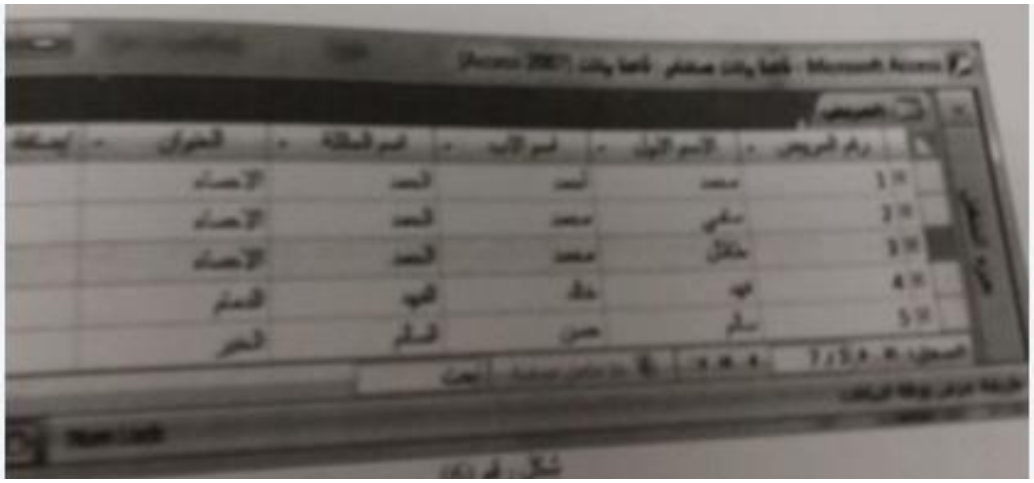
٣٠. في الشكل رقم (٥) ، في الاستعلام حقل رقم الطبيب تم أخذه من الجدول

(أ) طبيب

(ب) المريض

(ج) موعد

(د) موظف



٣١. في الشكل رقم (٥) رقم السجل قيد الاختبار هو

(أ) ٣

(ب) ٥

(ج) ٦

(د) ٧

٣٢. في الشكل رقم (٦) ، عدد صفوف الجدول يساوي

(أ) ٣

(ب) ٥

(ج) ٦

(د) ٧

٣٣. في الشكل رقم (٦) ، عدد حقول الجدول يساوي

(أ) ٣

(ب) ٥

(ج) ٦

(د) ٧

قواعد البيانات

رقم الطالب	إسم 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 (8)

٣٤. في الشكل رقم ٨ ، نلاحظ اسم المدرسة رقم ٢ مختلف ، أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة

(أ) تكرار البيانات

(ب) إدخال البيانات

(ج) التعديل على البيانات

(د) الاجابتين (ب) و (ج) صحيحتين

٣٥. في الشكل رقم ٨ ، نلاحظ أننا لا نستطيع تسجيل بيانات مقرر لم يسجله طالب واحد على الأقل ، أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة

(أ) تكرار البيانات

(ب) إدخال البيانات

(ج) التعديل على البيانات

(د) الاجابتين (ب) و (ج) صحيحتين

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

(أ) ملف البيانات

(ب) قاعدة البيانات

(ج) نظام قاعدة البيانات

(د) نظام إدارة قواعد البيانات

٣٧. 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

٣٨. 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)

٣٩. أي مما يلي ليس من اسباب فقدان البيانات

(أ) النسخ الاحتياطي

(ب) عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجري على البيانات

(ج) خطأ بشري في إدخال بيانات غير سليمة

(د) فيروسات الحاسب

٤٠. من الامكانيات المتاحة لاستعادة البيانات آلية يستخدمها نظام ادارة قواعد البيانات التعاملات مع قاعدة البيانات . تسمى

(أ) مفكرة النظام

(ب) النسخ الاحتياطي

(ج) نقط الاختيار

(د) برامج إدارة الاستعادة

٤١. من خصائص هذا الكيان و قيمته تكون وحيدة في كل سجل و لا تتكرر (Unique) في اي سجل اخر من نفس الكيان ، ويجب ان تحتوى على قيمة ولا يجوز تركها فارغة مثل رقم الطالب في جدول الطلاب

(أ) المفتاح الرئيسي (Primary Key)

(ب) المفتاح الخارجي(Foreign Key)

(ج) المفتاح الجزئي (Partial key)

(د) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

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

(أ) محلل النظم

(ب) مبرمج النظام

(ج) مدير قواعد البيانات

(د) مستخدم قواعد البيانات(End User)

٤٣. 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)

٤٤. 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

٤٥. 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)

٤٦. 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

٤٧. من تصنيفات قواعد البيانات حسب عدد اماكن التشغيل

(أ) مستخدم واحد

(ب) علائقي

(ج) مركزي

(د) متعدد المستخدمين

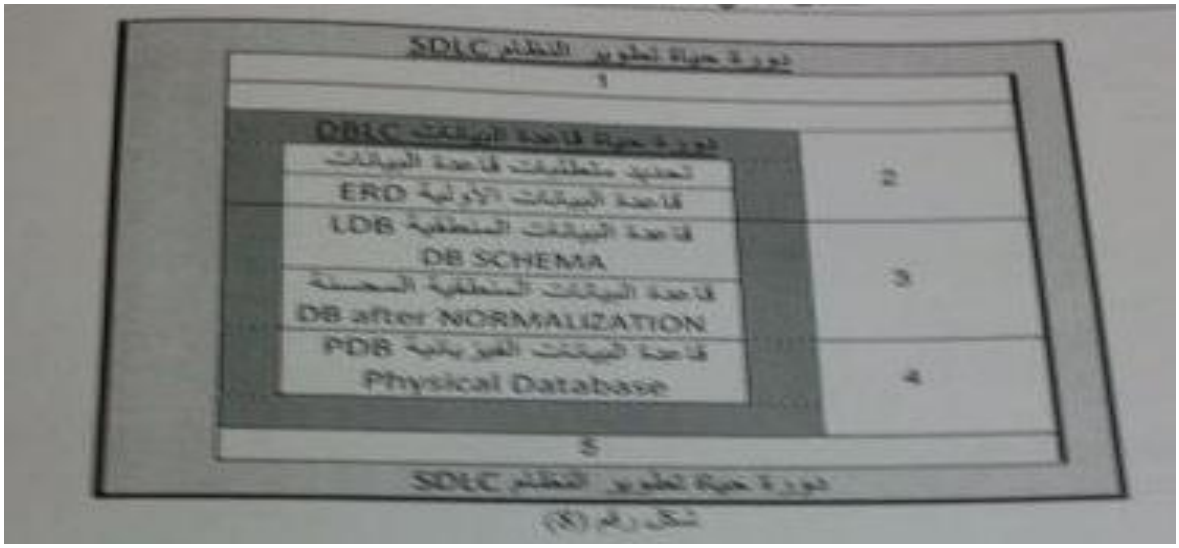
٤٨. وحدة معلومات تمثل فئة أو مجموعة من الأشياء أو الكائنات أو الأنشطة، هذه الوحدة لها مواصفات (خصائص) تصفها وتخصصها

(أ) البيانات (Data)

(ب) البيانات الوصفية (Metadata)

(ج) الكينونة (Entity)

(د) العلاقة الرابطة (Relationships)



٤٩. في الشكل رقم (٨) الرقم ٣ يرمز إلى مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

(أ) مرحلة الصيانة والدعم

(ب) مرحلة التنفيذ

(ج) مرحلة التصميم

(د) مرحلة التحليل

٥٠. في الشكل رقم (٨) الرقم ٥ يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

(أ) مرحلة الصيانه والدعم

(ب) مرحلة التنفيذ

(ج) مرحلة التصميم

(د) مرحلة التحليل

يُسعدني متابعتك لحسابي بتويتر :
@Nawi1408

اختبار قواعد البيانات 1435 (نموذج A) - 50 سؤال -

1. مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء ومعالجة قاعدة بيانات:
   - ملف البيانات ..
   - قاعدة البيانات ..
   - نظام قاعدة البيانات ..
   - نظام إدارة قواعد البيانات ..
2. من مشاكل الملفات أن تكون نفس المعلومة مخزنة في أكثر من ملف ، عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الأخرى:
   - تكرار البيانات ..
   - عدم تجانس البيانات ..
   - عدم المرونة ..
   - الافتقار إلى المواصفات القياسية ..
3. يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات:
   - محلل النظم ..
   - مبرمج النظم ..
   - مدير قواعد البيانات ..
   - مستخدم قواعد البيانات (End User) ..
4. أحد خصائص الكيان ، وقيمته تكون وحيدة في كل سجل ولا تتكرر (Unique) في أي سجل آخر من نفس الكيان ، ويجب أن تحتوي على قيمة ولا يجوز تركها فارغة ، مثال عليها رقم الطالب في جدول طلاب:
   - المفتاح الرئيسي (Primary Key) ..
   - المفتاح الخارجي (Foreign Key) ..
   - المفتاح الجزئي (Partial Key) ..
   - المفتاح الثانوي (Secondary Key) ..

5. تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب أن تقدم على نظم إدارة قواعد البيانات ، ما هو المستوى الذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات وعملية إنشاء قاعدة البيانات:
   - المستوى الخارجي ..
   - المستوى الداخلي ..
   - المستوى المفاهيمي ..
   - مستوى التحليل ..
6. المقدرة على تغيير مخطط البيانات في مستوى معين بدون وجوب تغير المخطط في المستويات الأخرى:
   - استقلالية البيانات ..
   - الاستقلال المنطقي ..
   - الاستقلال الفعلي أو الفيزيائي ..
   - طرق التحويل (Mapping) ..
7. من لغات نظم إدارة قواعد البيانات ، وتستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد للبيانات لتعريف بناء قواعد البيانات:
   - لغة تعريف البيانات ..
   - لغة تعريف الأشكال ..
   - لغة التعامل مع البيانات ..
   - لغة الاستفسار الهيكلية ..
8. من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات:
   - مستخدم واحد ..
   - علائقي ..
   - مركزي ..
   - متعدد المستخدمين ..

9. البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفاً دقيقاً:

- البيانات (Data) ..
- البيانات الوصفية (Metadata) ..
- الكينونة (Entity) ..
- العلاقة الرابطة (Relation ship) ..

شكل رقم (1)

10. في شكل رقم (1) الرقم 2 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام:

- مرحلة الصيانة والدعم ..
- مرحلة التنفيذ ..
- مرحلة التصميم ..
- مرحلة التحليل ..

11. في الشكل رقم (1) الرقم 4 يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام:

- مرحلة الصيانة والدعم ..
- مرحلة التنفيذ ..
- مرحلة التصميم ..
- مرحلة التحليل ..

الدرجة	القسم	اسم المدرس	رقم المدرس	ساعة معتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر	عنوان الطالب	إسم 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 يصف هذه الحالة:

- تكرار البيانات ..
- إدخال البيانات ..
- التعديل على البيانات ..
- 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:

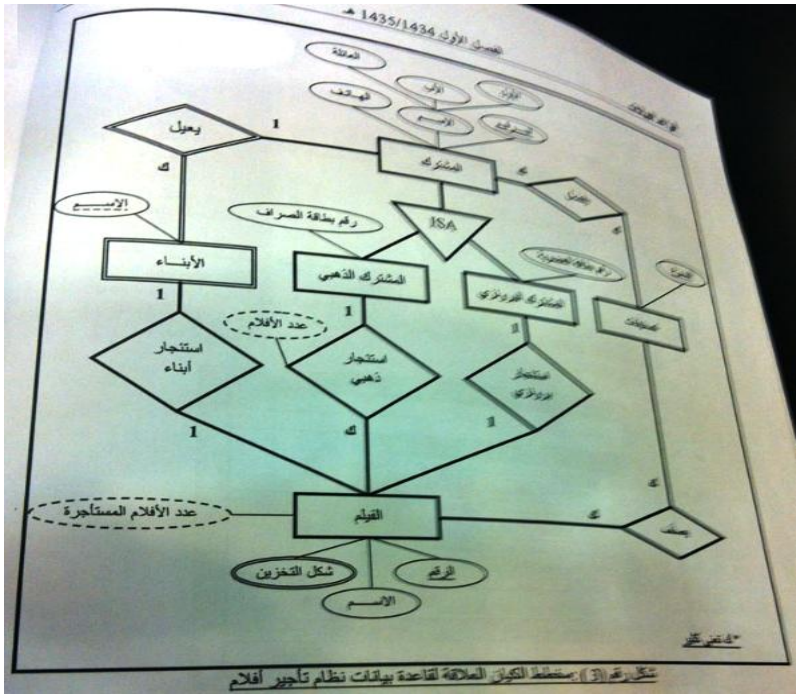
- تكرار البيانات ..
- إدخال البيانات ..
- التعديل على البيانات ..
- حذف البيانات ..

14. أي مما يلي من أسباب فقدان البيانات:

- النسخ الاحتياطي ..
- مفكرة النظام ..
- برنامج إدارة الاستعادة ..
- عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات ..

15. من الإمكانيات المتاحة لاستعادة البيانات ؛ آلية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) لإنشاء سجل يسجل عملية فحص للنظام ، واعتبار عملية الفحص الناجحة نقطة استرجاع ممكنة ، تسمى:

- النسخ الاحتياطي ..
- مفكرة النظام ..
- نقط الاختبار..
- برنامج إدارة الاستعادة ..



16. في الشكل رقم (3) الصفة التي ينتج عنها جدول هي:

- صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم ..
- صفة الاسم في كيان المشترك ..
- صفة شكل التخزين في كيان الفيلم ..
- صفة الاسم في كيان الأبناء ..

17. في الشكل رقم (3) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي:

- يفضل ..
- يعيل ..
- استئجار أبناء ..
- استئجار ذهبي ..

18. في الشكل رقم (3) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ، تظهر صفة رقم المحاضر الوظيفي المشترك كحقل مفتاح خارجي (Foreign Key) في جدول:

- الأبناء ..
- الفيلم ..
- تصنيفات ..
- يصنف ..

19. في الشكل رقم (3) مثال على صفة مركبة:

- صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم ..
- صفة الاسم في كيان المشترك ..
- صفة شكل التخزين في كيان الفيلم ..
- صفة الاسم في كيان الأبناء ..

20. في الشكل رقم(3) مثال على علاقة تحتوي اشتراك جزئي:

- يفضل ..
- يعيل ..
- يصنف ..
- استئجار أبناء ..

21. في الشكل رقم (3) عدد الجداول الناتجة يساوي:

- 6 جداول ..
- 8 جداول ..
- 9 جداول ..
- 10 جداول ..

22. في الشكل رقم (3) مثال على صفة مشتقة:

- صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم ..
- صفة الاسم في كيان المشترك ..
- صفة شكل التخزين في كيان الفيلم ..
- صفة الاسم في كيان الأبناء ..

23. في الشكل رقم (3) مثال على صفة مفتاح رئيسي:

- صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم ..
- صفة الرقم في كيان المشترك ..
- صفة شكل التخزين في كيان الفيلم ..
- صفة الاسم في كيان الأبناء ..

24. في الشكل رقم (3) مثال على صفة مفتاح جزئي:

- صفة عدد الأفلام في علاقة استئجار ذهبي الفيلم ..
- صفة الرقم في كيان المشترك ..
- صفة شكل التخزين في كيان الفيلم ..
- صفة الاسم في كيان الأبناء ..

25. في الشكل رقم (3) مثل على علاقة أصل ب فرع:

- يفضل ..
- يعيل ..
- استئجار ذهبي ..
- ISA ..

26. في الشكل رقم (3) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف:

- يفضل ..
- ISA ..
- يعيل ..
- استئجار ذهبي ..

27. في الشكل رقم (3) مثال على كيان قوي:

- يفضل ..
- يعيل ..
- الأبناء ..
- المشترك ..

28. في الشكل رقم (3) مثال على كيان الضعف:

- يفضل ..
- يعيل ..
- الأبناء ..
- المشترك ..

29. في الشكل رقم (3) مثال على علاقة كثير إلى كثير:

- يفضل ..
- يعيل ..
- الأبناء ..
- المشترك ..

30. في الشكل رقم (3) مثال على صفة على علاقة:

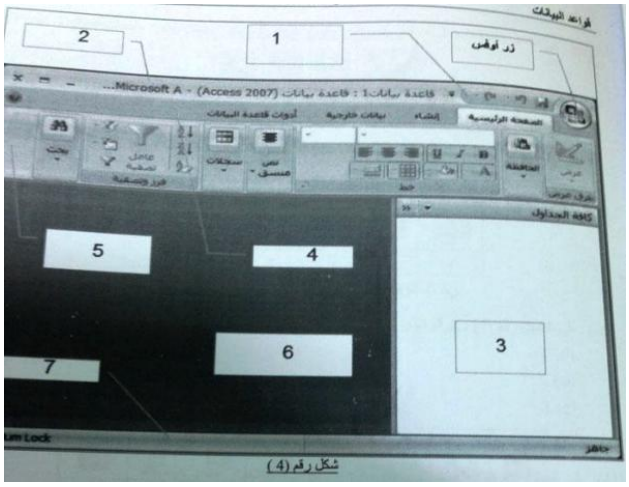
- النوع ..
- شكل التخزين ..
- عدد الأفلام ..
- عدد الأفلام المستأجرة ..

31. من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2007 ؛ مكان تخزين البيانات في قاعدة البيانات حيث يحتوي (أعمدة) وجداول (صفوف):

- الجدول ..
- الاستعلام ..
- النموذج ..
- التقرير..

32. من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت أكسس 2007 ؛ مكان يمكنك من إدخال البيانات وعرضها وتحريرها على شاشة المستخدم:

- الجدول ..
- الاستعلام ..
- النموذج ..
- التقرير..



شكل رقم (4)

33. في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على منطقة التعامل مع المحتويات هو:

- 3 ..
- 4 ..
- 5 ..
- 6 ..

34. في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على شريط المجموعات هو:

- 3 ..
- 4 ..
- 5 ..
- 6 ..

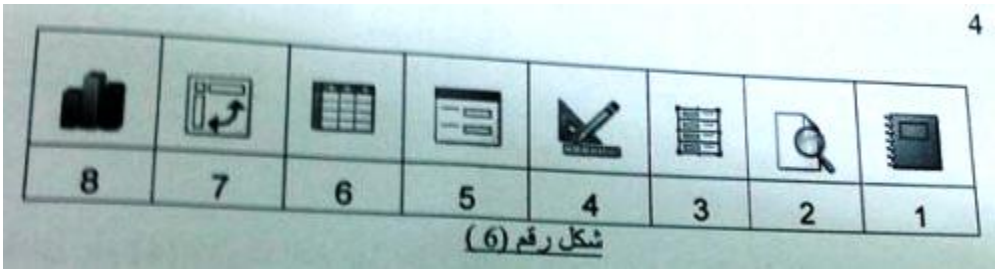
شكل رقم (5)

35. في الشكل رقم (5) الرقم الي يدل على أيقونة إنشاء العلاقات هو:

- 1 ..
- 2 ..
- 3 ..
- 4 ..

36. في الشكل رقم (5) الرقم الذي يدل على أيقونة استيراد من ملف إكسل هي:

- 1 ..
- 2 ..
- 3 ..
- 4 ..



شكل رقم (6)

37. في الشكل رقم (6) الرقم يدل على أيقونة معاينة الطباعة هو:

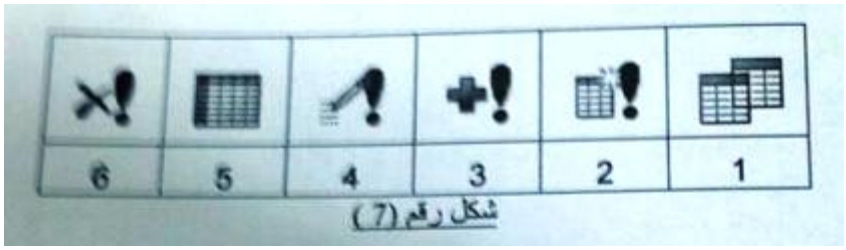
- 1 ..
- 2 ..
- 3 ..
- 4 ..

38. في الشكل رقم (6) الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض التخطيط لنموذج هو:

- 2 ..
- 3 ..
- 4 ..
- 5 ..

39. في الشكل رقم (6) الرقم الذي يدل على أيقونة عرض استعلام بشكل جدول مفصلي (Pivot Table) هو:

- 5 ..
- 6 ..
- 7 ..
- 8 ..



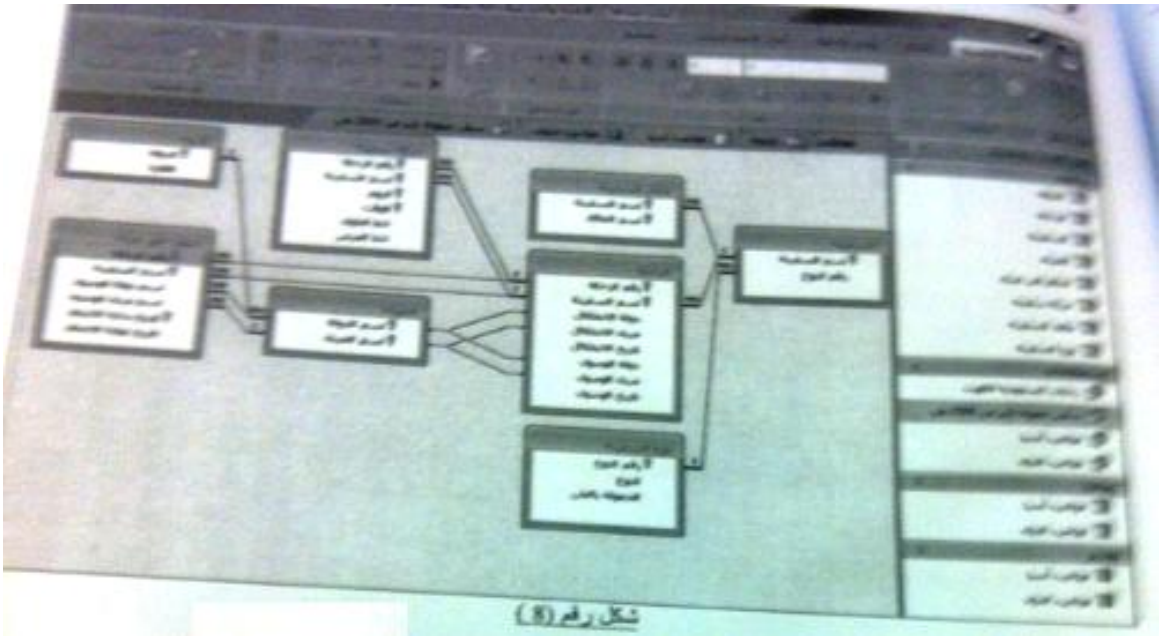
شكل رقم (7)

40. في الشكل رقم (7) الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام تحديد هو:

- 1 ..
- 2 ..
- 3 ..
- 4 ..

41. في الشكل رقم (7) الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام حذف هو:

- 3 ..
- 4 ..
- 5 ..
- 6 ..


شكل رقم (8)

42. في الشكل رقم (8) عدد الاستعلامات في قاعدة البيانات يساوي:

- 2 ..
- 4 ..
- 5 ..
- 8 ..

43. في الشكل رقم (8) حقل اسم السفينة في جدول المالك يعتبر:

- مفتاح رئيسي ..
- مفتاح ثانوي ..
- مفتاح جزئي ..
- مفتاح ثانوي وجزء من مفتاح رئيسي ..

44. في الشكل رقم (8) ، أي الجداول قيد العرض:

- علاقات ..
- موانئ الدول ..
- سفن حمولة أكبر من 2500 طن ..
- الدولة ..

الميناء

اسم الدولة	اسم الميناء	إضافة حقل جديد
الأردن	ميناء العقبة	
الجزائر	ميناء عنابة	
الجزائر	ميناء وهران	
السعودية	ميناء رأس الخير	
السعودية	ميناء الجبيل التجاري	
السعودية	ميناء الملك عبد العزيز في الدمام	
السعودية	ميناء الملك فهد الصناعي في الجبيل	
السعودية	ميناء الملك فهد الصناعي في ينبع	
السعودية	ميناء جازان	
السعودية	ميناء جده الإسلامي	
السعودية	ميناء ضبا	
السعودية	ميناء ينبع التجاري	

السجل: 5 من 21 | بلا عامل تصفية | بحث

شكل رقم (9)

45. في الشكل رقم (9) عدد السجلات يساوي:

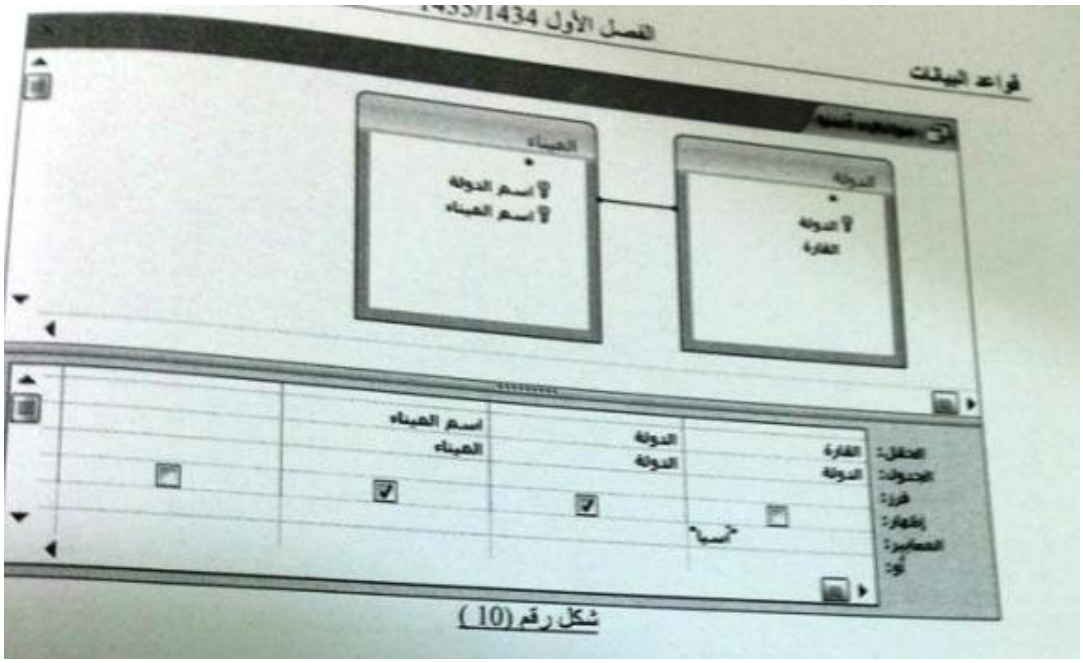
- 3 ..
- 5 ..
- 12 ..
- 21 ..

46. في الشكل (9) عدد الحقول يساوي:

- 2 ..
- 3 ..
- 5 ..
- 12 ..

47. في الشكل رقم(9) السجل قيد الاختيار هو:

- 2 ..
- 3 ..
- 5 ..
- 12 ..



شكل رقم (10)

48. في الشكل رقم (10) الحقل الذي يخضع للشرط هو:

- الدولة ..
- اسم الدولة ..
- القارة ..
- اسم الميناء ..

49. في الشكل رقم (10) الشكل يمثل:

- علاقة ..
- جدول ..
- تقرير ..
- استعلام ..

50. في الشكل رقم (10) كم عدد الحقول التي سيعرضها عند التنفيذ:

- 1 ..
- 2 ..
- 3 ..
- 4 ..

حل اسئلة اختبار الفصل الاول لعام ١٤٣٦/ ١٤٣٧هـ { قواعد البيانات }

حل / حواء المدينة

١- مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في إنشاء و معالجة قاعدة بيانات

أ-قواعد البيانات

ب-نظم قواعد البيانات >> (المحاضرة الاولى)

ج-الملفات

د-العلاقات

٢- من مشاكل استخدام البيانات عدم المرونة : ونقصد بها

أ-تكرار البيانات في اكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين و الجهد و الوقت

ب-نفس المعلومة تكون مخزنه في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الأخرى

ج-عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية. >> (المحاضرة الاولى)

د-اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

٣- تصميم قاعدة البيانات

أ-يشمل تحديد أنواع البيانات و التراكيب و القيود على كافة البيانات >> (المحاضرة الاولى)

ب-هو عملية تخزين البيانات نفسها في وسط تخزين تتحكم به نظم قواعد البيانات

ج-عملية تصميم لواجهة النظام الرسومية

د-عملية تدقيق البيانات املائيا

٤- من أمثلة نظم ادارة قواعد البيانات

أ-Microsoft Word

ب-Microsoft Excel

ج-Microsoft PowerPoint

د-Microsoft Access >> (المحاضرة الاولى)

٥- من تصنيفات قواعد البيانات حسب عدد أماكن التشغيل

أ-مركزي >> (المحاضرة الثانية)

ب-هرمي

ج-متعدد المستخدمين

د-علائقي

٦- من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية الوصف الذاتي للبيانات ونقصد به

أ-لا تحتوى البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج

ب-تحتوى قواعد البيانات علي البيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات والذي يحتوي على ما يسمى (Meta-data) >> (المحاضرة الاولى)

ج-تتيح قواعد البيانات المشاركة في استخدام البيانات وكذلك تعطي إمكانية تعامل العديد من المستخدمين مع نفس قواعد البيانات في نفس الوقت بدون مشاكل

د-امكانية عرض البيانات الموجودة بأكثر من شكل واستخراج بيانات جديدة مستخلصة منها

٧- تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات

أ-لغة تعريف الاشكال View Definition Language

ب_لغة تعريف البيانات Data Definition Language DDL

ج-لغة التعامل مع البيانات Data Manipulation Language >> (المحاضرة الثانية)

د-مترجمة لغة الاستفسارات Query Compiler

٨- هي المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في المستوي الأول (Internal Level) بدون الحاجة لتغيير المخطط في المستوي الثاني (Conceptual Level) :

أ-الاستقلال المنطقي للبيانات :Logical Data Independence

ب-الاستقلال الفعلي للبيانات Physical Data Independence >> (المحاضرة الثانية)

ج-مشاركة البيانات

د-تحويل البيانات الى معلومات

٩-تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب أن تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات أي مستوى يتعامل مع المستخدم مباشرة :

أ-مستوى البيانات الخارجي The External or View Level >> (المحاضرة الثانية)

ب-المستوى المفاهيمي. The Conceptual Level.

ج-المستوي الداخلي Internal Level

د-المستوى الوسيط بين الخارجي والمفاهيمي

١٠-هي العلاقة التي تربط بين الكيانات و تمثل رابطة العالم المصغر الذي تمثله قاعدة البيانات

أ- Data البيانات

ب- Metadata البيانات الوصفية

ج- Entity الكيان

د- Relationships العلاقة الرابطة

>>المحاضرة الثالثة والرابعة

١١-وظيفة مدير قواعد البيانات

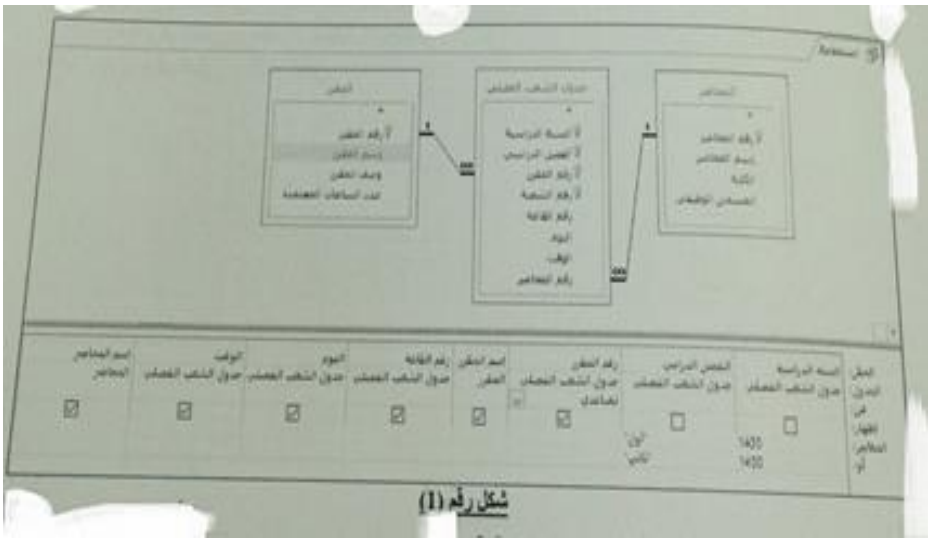
أ-هو الذي يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات

>> (المحاضرة الاولى).

ب-يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات وبعض المستخدمين ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب .

ج-يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم

د-يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات



١٢-في الشكل (١) الشرط المطلوب تحقيقه هو :

أ-عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٠ الفصل الاول

ب-عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٠ الفصل الاول او الثاني

ج-عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٠ للفصل الثاني

د-عرض سجلات السنة الدراسية ١٤٣٠ الفصل الاول والثاني

١٣- في الشكل (١) تم اختيار حقل رقم المقرر من جدول :

أ-المحاضر

ب-المقرر

ج-تصاعدي

د-جدول الشعب الفصلي

شكل رقم (2)

١٤- في الشكل (٢) تم أخذ البيانات من :

أ-استعلام المقرر

ب-نموذج المقرر

ج-جدول المقرر

د-تقرير المقرر

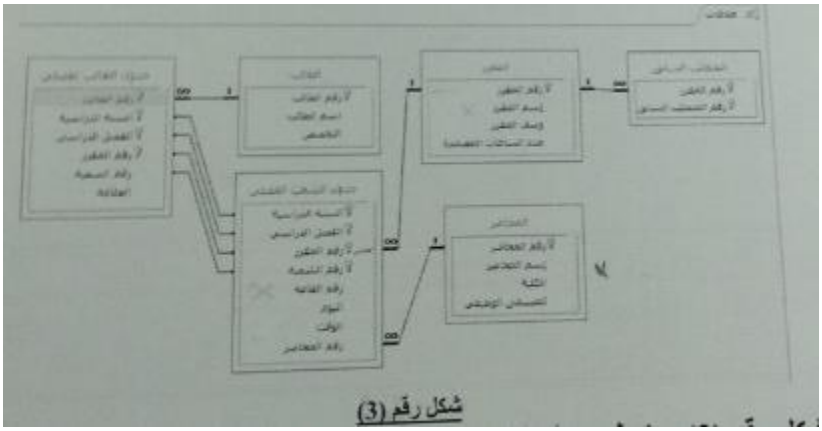
١٥- في الشكل (٢) الحقول التي تم اختيارها لتظهر في النموذج هي

أ-وصف المقرر و أسم المقرر

ب-وصف المقرر وعدد الساعات المعتمدة

ج-رقم المقرر وعدد الساعات المعتمدة

د-رقم المقرر وأسم المقرر



شكل رقم (3)

١٦–في الجدول رقم (٣) يرتبط جدول الشعب الفصلية بجدول المقرر عن طريق حقل :

أ–السنة الدراسية

ب–الفصل الدراسي

ج–رقم الشعبة

د–رقم المقرر

١٧–في الجدول رقم (٣) يعتبر حقل رقم المحاضر في جدول الشعب الفصلي

أ–حقل مفتاح أساسي

ب–حقل مفتاح جزئي

ج–حقل مفتاح خارجي

د–حقل مفتاح ثانوي

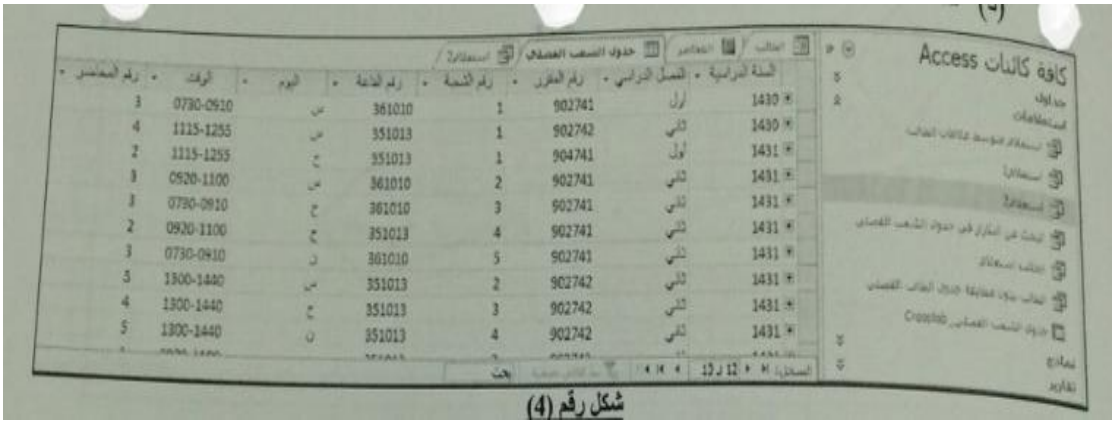
١٨––في الجدول رقم (٣) المفتاح الاساسي Primary Key في جدول المقرر هو :

أ–رقم المقرر

ب–أسم المقرر

ج–وصف المقرر

د–ساعات معتمدة



شكل رقم (4)

١٩–في الشكل رقم (٤) عدد الاستعلامات

أ–٥

ب–٦

ج–٧

د–٨

٢٠–في الشكل رقم (٤) النموذج المفتوح هو

أ–الطالب

ب–المحاضر

ج–جدول الشعب الفصلي

د–استعلام ٢

٢١–في الشكل رقم (٤) عدد السجلات

أ–٨

ب–١٠

ج–١٢

د–١٣

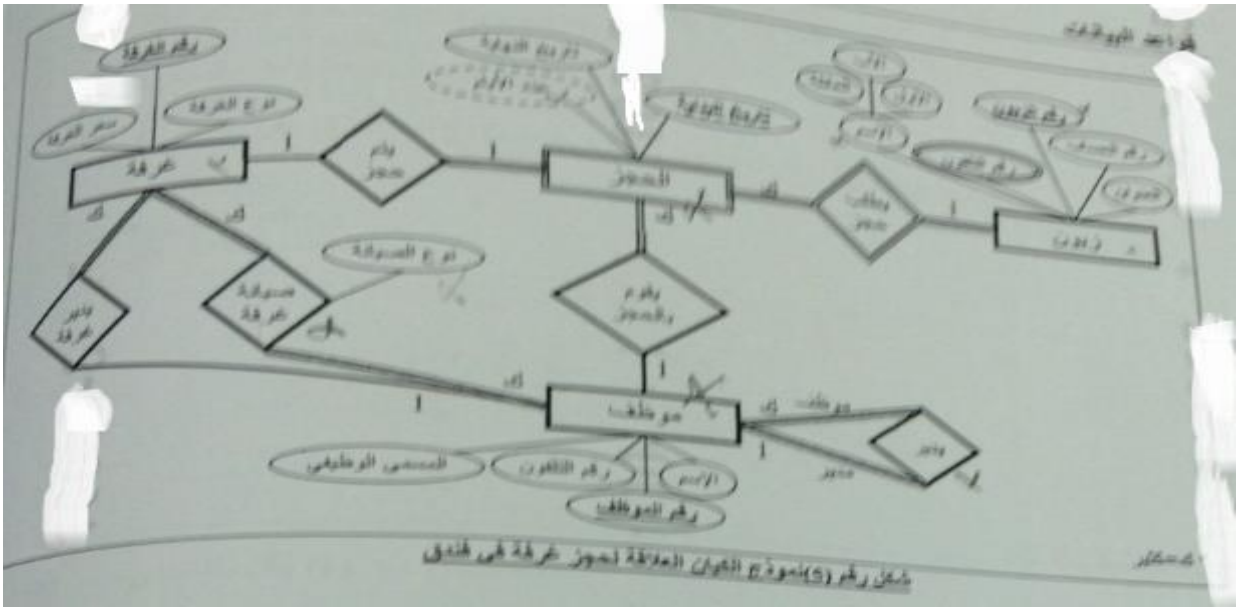
٢٢– في الشكل رقم (٤) السجل المختار هو

أ–٨

ب–١٠

ج–١٢

د–١٣



٢٣–في الشكل رقم (٥) الصفة التي ينتج عنها جدول هي :

أ–صفة عدد الايام

ب–صفة الاسم في جدول زبون

ج–صفة رقم التلفون في جدول زبون

د–صفة نوع الصيانة

٢٤– في الشكل رقم (٥) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي :

أ–يدير

ب–يدير غرفة

ج–يطلب حجز

د–صيانة غرفة

٢٥– في الشكل رقم (٥) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات تظهر صفة رقم الزبون كحقل مفتاح خارجي Primary Key في جدول :

أ–زبون

ب–غرفة

ج–موظف

د–الحجز

٢٦-في الشكل (٥) مثال على صفة مركبة :

أ-صفة الاسم في كيان زبون

ب-صفة رقم التلفون في كيان زبون

ج-صفة عدد الايام

د-صفة نوع الصيانة

٢٧- في الشكل (٥) مثال على علاقة ذات اشتراك كلي :

أ-يطلب حجز

ب-موظف

ج-يدير غرفة

د-نوع الصيانة

٢٨- في الشكل (٥) مثال على علاقة ذات اشتراك جزئي :

أ-يطلب حجز

ب-موظف

ج-يدير غرفة

د-نوع الصيانة

٢٩- في الشكل (٥) عدد الجداول الناتجة يساوي

أ-٤جداول

ب-٥جداول

ج-٧جداول

د-٦جداول

٣٠- في الشكل (٥) مثال على صفة متعددة القيمة

أ-صفة الاسم في كيان زبون

ب-صفة رقم التلفون في كيان زبون

ج-صفة عدد الايام

د-صفة نوع الصيانة

٣١- في الشكل (٥) مثال على صفة مشتقة

أ-صفة الاسم في كيان زبون

ب-صفة رقم التلفون في كيان زبون

ج-صفة عدد الايام

د-صفة نوع الصيانة

٣٢- في الشكل (٥) مثال على صفة مفتاح رئيسي

أ-صفة رقم الزبون

ب-صفة تاريخ البداية

ج-صفة نوع الصيانة

د-صفة عدد الايام

٣٣- في الشكل (٥) مثال على صفة مفتاح جزئي

أ-صفة رقم الزبون

ب-صفة تاريخ البداية

ج-صفة نوع الصيانة

د-صفة عدد الايام

٣٤- في الشكل (٥) مثال على علاقة من الدرجة الاولى

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-موظف

٣٥- في الشكل (٥) مثال على علاقة من الدرجة الثانية

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-موظف

٣٦- في الشكل (٥) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

أ-يدير

ب-صيانة غرفة الإجابة الصحيحة لا توجد من ضمن الخيارات وهي (يطلب حجز)

ج-الحجز

د-موظف

٣٧- في الشكل (٥) مثال على كيان قوي

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-موظف

٣٨-- في الشكل (٥) مثال على كيان ضعيف

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-موظف

٣٩-- في الشكل (٥) مثال على علاقة كثير إلى كثير

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-يتم الحجز

٤٠-- في الشكل (٥) مثال على علاقة واحد إلى واحد

أ-يدير

ب-صيانة غرفة

ج-الحجز

د-يتم الحجز

٤١–مصمم قواعد بيانات

أ–يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات

ب–يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات، وبعض المستخدمين ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

ج–يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم .

>> (المحاضرة الاولى)

د–يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

٤٢–هي صفة تتواجد فقط في الكيان الضعيف وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي بعد تعريفه بعلاقة تعريف مع كيان قوي

أ–المفتاح الرئيسي Primary Key

ب–المفتاح الخارجي Foreign Key

ج–المفتاح الجزئي Partial Key >> (المحاضرة السابعة)

د–المفتاح الثانوي Secondary Key

٤٣– هو عبارة عن صفة عادية من ضمن صفات الكيان وموجودة كصفة مفتاح أساسي في كيان اخر

أ–المفتاح الرئيسي Primary Key

ب–المفتاح الخارجي Foreign Key >> (المحاضرة الثالثة والرابعة)

ج–المفتاح الجزئي Partial Key

د–المفتاح الثانوي Secondary Key

٤٤–من أسباب فقد البيانات

أ–النسخ الاحتياطي

ب–فيروسات الحاسب >>> (المحاضرة الثامنة)

ج–مفكرة النظام System Log

د–نقط الاختبار Check Point

٤٥–في دورة حياة قاعدة البيانات في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات المنطقية

أ–مرحلة التخطيط

ب–مرحلة التحليل

ج–مرحلة التصميم >>> (المحاضرة السابعة)

د–مرحلة التنفيذ

٤٦–تسجيل بيانات غير صحيحة يصنف على أنه

أ–نوع من أنواع فقد البيانات <<< (المحاضرة الثامنة)

ب–طريقة من طرق استعادة البيانات

ج–من الإمكانيات المتاحة للاستعادة

د–أسباب فقد البيانات

٤٧–تقع مسؤولية امن قواعد البيانات على

أ–مصمم قواعد البيانات DB Designer

ب–مدير قواعد البيانات DBA <<< (المحاضرة الثامنة)

ج–مستخدم قواعد البيانات End User

د–محلل النظم ومبرمج النظم Analyst & Programmer

٤٨–تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات DBA وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات

أ–لغة تعريف البيانات Data Definition Language DDL <<< (المحاضرة الثانية)

ب–لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language DML

ج–لغة تعريف الاشكال View Definition Language VDL

د–مترجم لغة تعريف البيانات DDL Compiler

٤٩– في دورة حياة قاعدة البيانات في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الاولية (مخطط الكيان العلاقة ERD)

أ–مرحلة التخطيط

ب–مرحلة التحليل <<< (المحاضرة السابعة)

ج–مرحلة التصميم

د–مرحلة التنفيذ

٥٠–لترجمة تعريف مخطط البيانات والتأكد من صحته ثم تخزين هذا التعريف داخل فهرس النظام

أ–منفذ قواعد البيانات Run–Time DB

ب–مترجم لغة الاستفسارات Query Compiler

ج–مترجم لغة تعريف البيانات DDL Compiler

د–لغة تعريف البيانات Data Definition Language DDL

تمت بحمدلله

لاتنسوني من خاالص دعاءكم

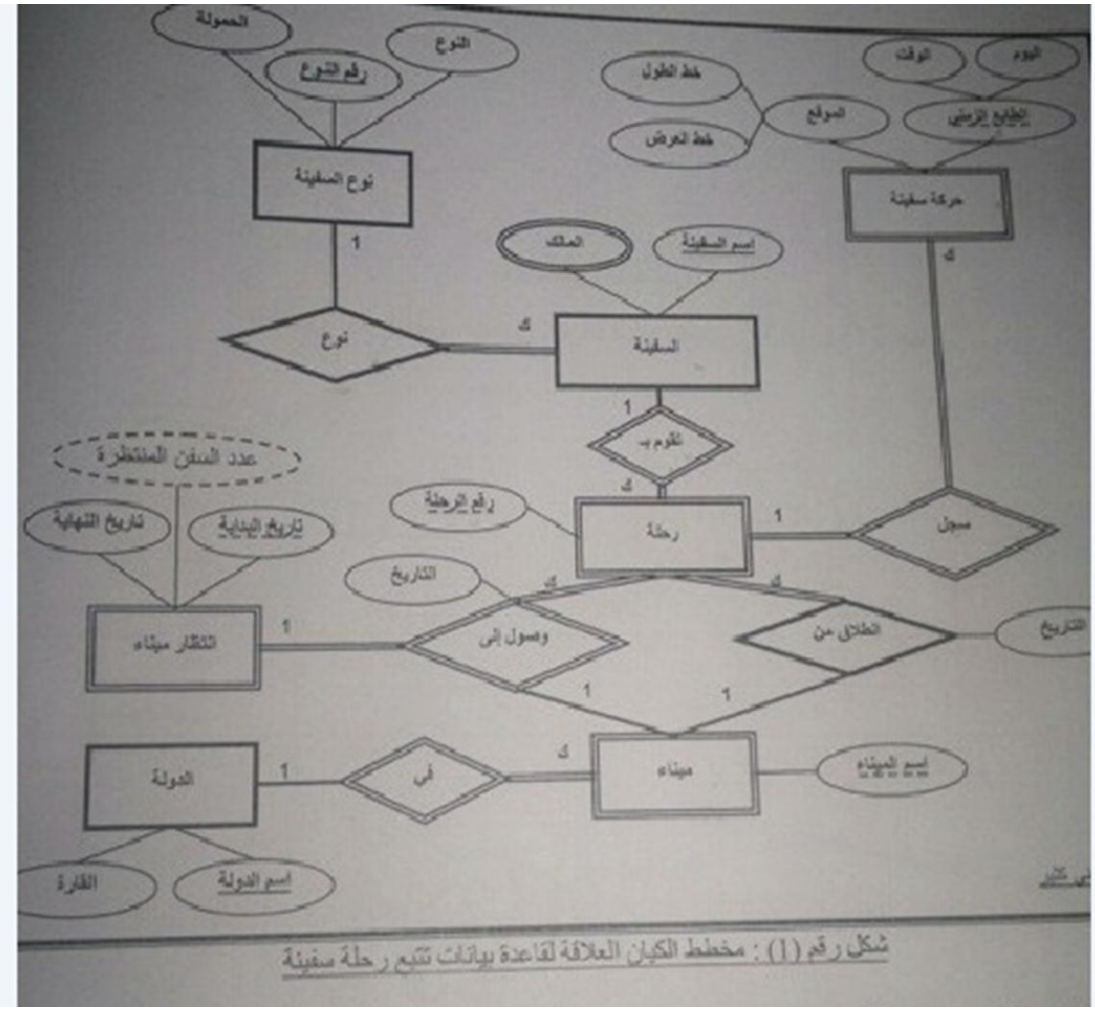
تصحيح اسئلة اختبار قواعد البيانات الفصل الثاني ١٤٣٤ هـ ١٤٣٥ هـ (سـلآف)

❖ من أجلكم فقط ملاحظات هامه جدا :

- الاسئله ناقصه صفحتين والتصوير ابدا غير واضح في بعض الصفحات ولكن خلال مذاكرتي استطعت بتوفيق من الله اني افهم محتوى السؤال واكتبه
- حاولت اجمع كل الأسئلة اللي نزلت من لطلاب خلال تلك الفترة واستعين ببعض الصور من نماذج اخرى لكي تكتمل الأسئلة بشكل صحيح (بجد تعبت جدا في جمعها)
- حل الاسئلة حسب مذاكرتي وبإذن الله الاجابات صحيحه

واذا لاحظتم أي غلط او شك بالإجابة ممكن نبحث سويا على الإجابة الصحيحة ان صح ذلك ..

- اسئلة الدكتور من حيث التعاريف ومسميات الايقونات دقيقه جداا لذلك لابد من مذاكرتها وفهمها جيدا
- لاحظت سؤال موقعه خطأ (والله يعوض الطلاب اللي نقصت درجتهم بسببه) السؤال رقم (٣١) المفروض هذا السؤال يكون تابع لشكل (٦) وليس لشكل (٥)
- السؤال (١٣) ناقص جزء مهم في السؤال لذلك (لم استطيع الإجابة عليه)



١) في الشكل رقم (١) الصفة التي ينتج عنها جدول هي

(أ) الطابع الزمني

(ب) عدد السفن المنتظرة

(ج) المالك

(د) رقم النوع

٢) في الشكل رقم (١) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات تظهر صفة رقم النوع ...

مفتاح خارجي (foreign key) في جدول :

(أ) نوع السفينة

(ب) السفينة

(ج) حركة السفينة

(د) سجل

٣) في الشكل رقم (١) مثال على صفه مركبة

(أ) الطابع الزمني

(ب) عدد السفن المنتظرة

(ج) المالك

(د) رقم النوع

٤) في الشكل رقم (١) مثال على علاقة تحتوي على اشتراك كلي

(أ) نوع

(ب) سجل

(ج) تقوم ب

(د) في

٥) في الشكل رقم (١) عدد الجداول الناتجة يساوي

(أ) ٦ جداول

(ب) ٨ جداول

(ج) ٩ جداول

(د) ١٠ جداول

٦) في الشكل رقم (١) مثال على صفه مشتقة

(أ) عدد السفن المنتظرة

(ب) الطابع الزمني

(ج) المالك

(د) رقم النوع

٧) في الشكل رقم (١) مثال على صفة مفتاح رئيسي

(أ) رقم النوع

(ب) الطابع الزمني

(ج) عدد السفن المنتظرة

(د) المالك

٨) في الشكل رقم (١) مثال على صفة مفتاح جزئي

(أ) الطابع الزمني

(ب) عدد السفن المنتظرة

(ج) المالك

(د) رقم النوع

٩) في الشكل رقم (١) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

(أ) نوع

(ب) حركة السفينة

(ج) انطلاق من

(د) في

١٠) في الشكل رقم (١) مثال على كيان قوي

(أ) نوع السفينة

(ب) حركة السفينة

(ج) رحلة

(د) ميناء

١١) في الشكل رقم (١) مثال كيان ضعيف

(أ) نوع السفينة

(ب) السفينة

(ج) الدولة

(د) ميناء

١٢) في الشكل رقم (١) مثال مثال على علاقة من الدرجة الثلاثية

(أ) سجل

(ب) في

(ج) وصول إلى

(د) انطلاق من

١٣) في الشكل رقم (١) بعد تحويل المخطط الى ما يقابلة من تحويل قواعد بيانات يكون المفتاح (.....) لجدول حركة السفينة << جزء مهم ناقص من السؤال

(أ) اليوم

(ب) الوقت

(ج) اسم السفينة

(د) كل ما سبق

١٤) العلاقة ينتج عنها جدول جديد هي

(أ) علاقة واحد الى واحد

(ب) علاقة كثير الى كثير

(ج) علاقة واحد الى كثير

(د) علاقة تعريف الكيان الضعيف

١٥) علاقة الكيان على نفسة هي علاقة من الدرجة

(أ) الأحادية

(ب) الثنائية

(ج) الثلاثية

(د) الرباعية

١٦) من الكائنات المستخدمة في ما يكروسوفت اكسس ٢٠١٠ ، ما يمكنك من الاستفسار عن بيانات مخصص في قاعدة البيانات عبر فرض شروط أو معايير محددة ، بالإضافة إلى إجراءات يمكن اجراؤها على البيانات المخزنة من حذف أو إضافة أو تعديل سجلات .

(أ) الجدول

(ب) الاستعلام

(ج) النموذج

(د) التقرير

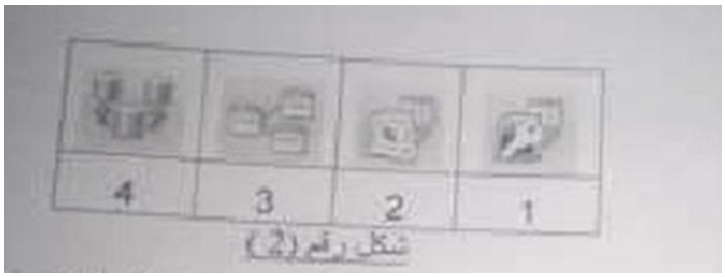
١٧) من الكائنات المستخدمة في ما يكروسوفت اكسس ٢٠١٠ ، تمكنك من عرض البيانات بحيث تعرض على الشاشة أو تطبع على الطابعة

(أ) الجداول

(ب) الاستعلام

(ج) النموذج

(د) التقرير



شكل رقم (2)

١٨) في الشكل رقم (٢) ، الرقم الذي يدل على ايقونة فصل جدول البيانات عن باقي الكائنات هو

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

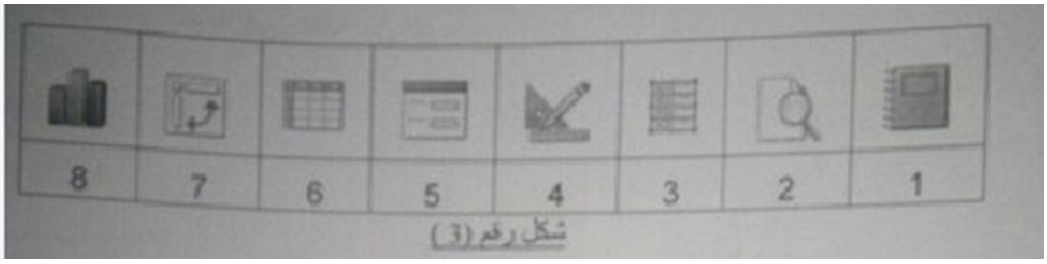
١٩) في الشكل رقم (٢) ، الرقم الذي يدل على ايقونة استيراد من ملف اكسس هي

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤



شكل رقم (3)

٢٠) في الشكل رقم (٣) ، الرقم الذي يدل على ايقونة عرض استعلام بشكل رسم بياني هو

(أ) ٥

(ب) ٦

(ج) ٧

(د) ٨

٢١) في الشكل رقم (٣) ، الرقم الذي يدل على طريقة عرض التصميم هو

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

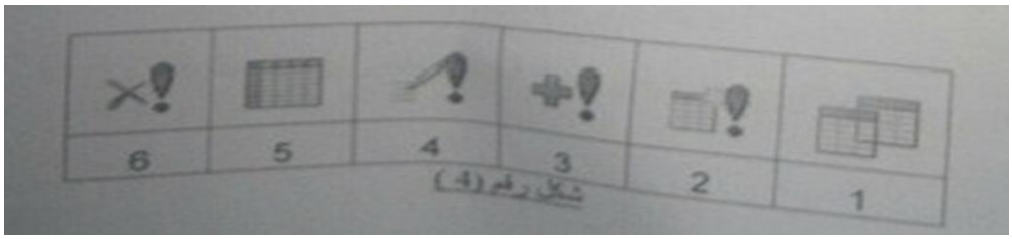
٢٢) في الشكل رقم (٣) ، الرقم الذي يدل على ايقونة طريقة عرض النموذج هو

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٥



شكل رقم (4)

٢٣) في الشكل رقم (٤) ، الرقم الذي يدل على ايقونة بناء استعلام اضافة هو

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

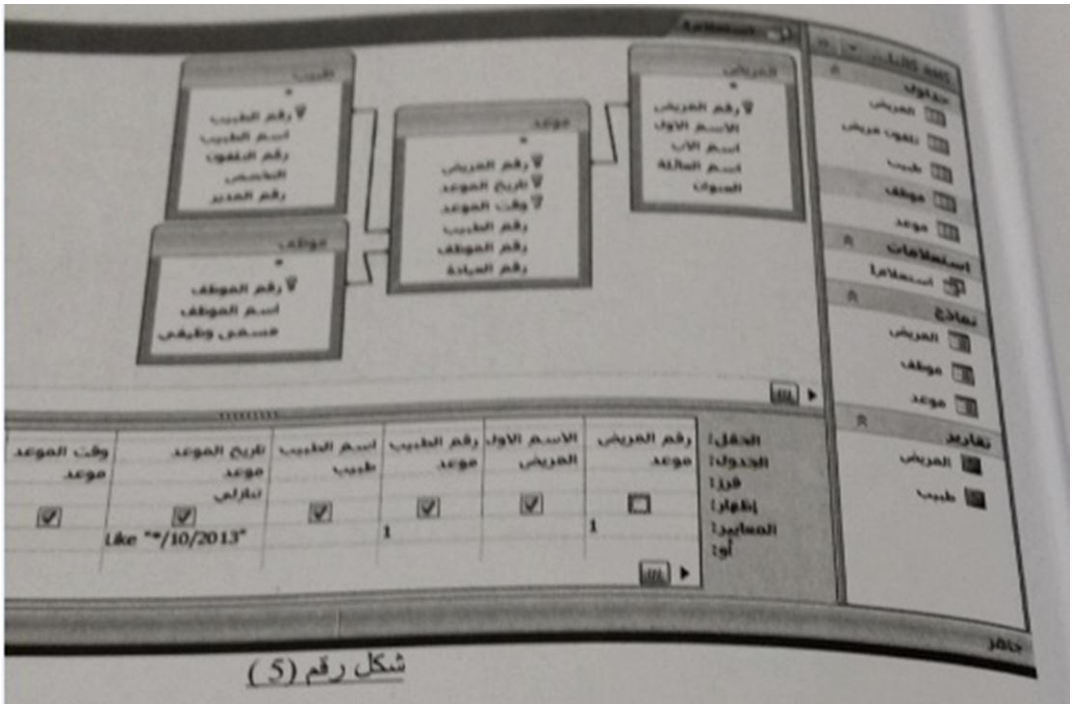
٢٤) في الشكل رقم (٤) ، الرقم الذي يدل على ايقونة استعلام تحديث هو

(أ) ٣

(ب) ٤

(ج) ٥

(د) ٦



شكل رقم (5)

٢٥) في الشكل رقم (٥) ، عدد الجداول في قاعدة البيانات يساوي

(أ) ٢

(ب) ٣

(ج) ٤

(د) ٥

٢٦) في الشكل رقم (٥) ، حقل رقم المريض في جدول موعد يعتبر

(أ) مفتاح رئيسي

(ب) مفتاح ثانوي

(ج) مفتاح جزئي

(د) مفتاح ثانوي وجزء من مفتاح رئيسي

٢٧) في الشكل رقم (٥) ، أي الحقول في الاستعلام يخضع للفرز

(أ) الاسم الاول

(ب) رقم المريض

(ج) تاريخ الموعد

(د) وقت الموعد

٢٨) في الشكل رقم (٥) ، أي الحقول في الاستعلام لا يظهر في نتيجة التنفيذ

(أ) الاسم الاول

(ب) رقم المريض

(ج) تاريخ الموعد

(د) وقت الموعد

٢٩) في الشكل رقم (٥) ، أي الحقول في الاستعلام لا يخضع للشرط

(أ) رقم الطبيب

(ب) رقم المريض

(ج) تاريخ الموعد

(د) وقت الموعد

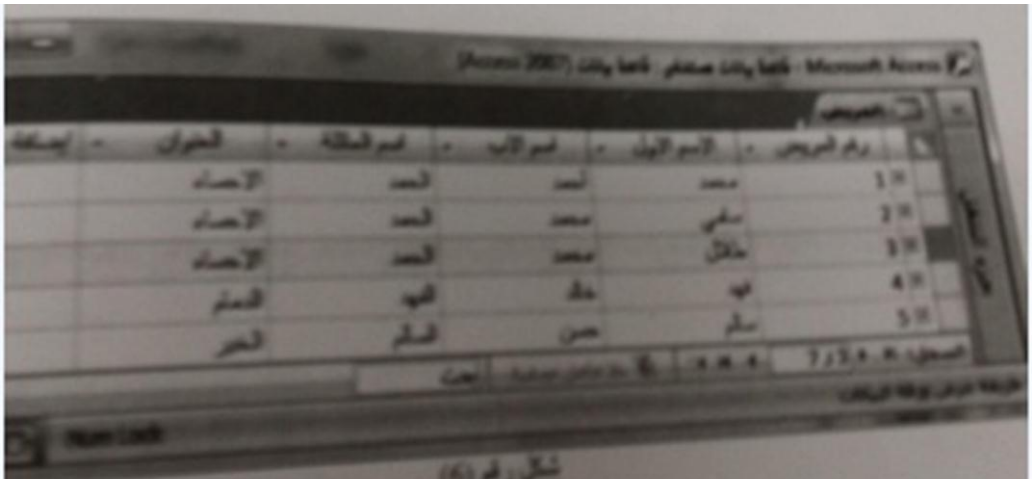
٣٠) في الشكل رقم (٥) ، في الاستعلام حقل رقم الطبيب تم أخذه من الجدول

(أ) طبيب

(ب) المريض

(ج) موعد

(د) موظف



٣١) في الشكل رقم (٥) رقم السجل قيد الاختبار هو

(أ) ٣

(ب) ٥

(ج) ٦

(د) ٧

٣٢) في الشكل رقم (٦) ، عدد صفوف الجدول يساوي

(أ) ٣

(ب) ٥

(ج) ٦

(د) ٧

٣٣) في الشكل رقم (٦) ، عدد حقول الجدول يساوي

(أ) ٣

(ب) ٥

(ج) ٦

(د) ٧

قواعد البيانات

رقم الطالب	إسم 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 (8)

٣٤) في الشكل رقم ٨ ، نلاحظ اسم المدرسة رقم ٢ مختلف ، أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة

(أ) تكرار البيانات

(ب) إدخال البيانات

(ج) التعديل على البيانات

(د) الاجابتين (ب) و (ج) صحيحتين

٣٥) في الشكل رقم ٨ ، نلاحظ أننا لا نستطيع تسجيل بيانات مقرر لم يسجله طالب واحد على الأقل ، أي من مشاكل البيانات يصف هذه الحالة

(أ) تكرار البيانات

(ب) إدخال البيانات

(ج) التعديل على البيانات

(د) الاجابتين (ب) و (ج) صحيحتين

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

(أ) ملف البيانات

(ب) قاعدة البيانات

(ج) نظام قاعدة البيانات

(د) نظام إدارة قواعد البيانات

٣٧) 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

٣٨) 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)

٣٩) أي مما يلي ليس من اسباب فقدان البيانات

(أ) النسخ الاحتياطي

(ب) عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجري على البيانات

(ج) خطأ بشري في إدخال بيانات غير سليمة

(د) فيروسات الحاسب

٤٠) من الامكانيات المتاحة لاستعادة البيانات آلية يستخدمها نظام ادارة قواعد البيانات التعاملات مع قاعدة البيانات .تسمى

(أ) مفكرة النظام

(ب) النسخ الاحتياطي

(ج) نقط الاختيار

(د) برامج إدارة الاستعادة

٤١) من خصائص هذا الكيان و قيمته تكون وحيدة في كل سجل و لا تتكرر (Unique) في اي سجل اخر من نفس الكيان ، ويجب ان تحتوى على قيمة ولا يجوز تركها فارغة مثل رقم الطالب في جدول الطلاب

(أ) المفتاح الرئيسي (Primary Key)

(ب) المفتاح الخارجي(Foreign Key)

(ج) المفتاح الجزئي (Partial key)

(د) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

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

(أ) محلل النظم

(ب) مبرمج النظام

(ج) مدير قواعد البيانات

(د) مستخدم قواعد البيانات(End User)

٤٣) 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)

٤٤) 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

٤٥) 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)

٤٦) 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

٤٧) من تصنيفات قواعد البيانات حسب عدد اماكن التشغيل

(أ) مستخدم واحد

(ب) علائقي

(ج) مركزي

(د) متعدد المستخدمين

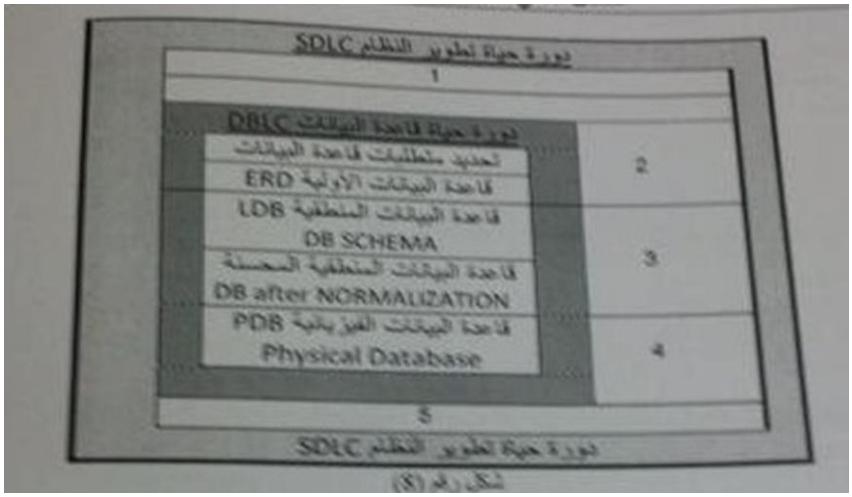
٤٨) وحدة معلومات تمثل فئة أو مجموعة من الأشياء أو الكائنات أو الأنشطة، هذه الوحدة لها مواصفات (خصائص) تصفها وتخصصها

(أ) البيانات (Data)

(ب) البيانات الوصفية (Metadata)

(ج) الكينونة (Entity)

(د) العلاقة الرابطة (Relationships)



٤٩) في الشكل رقم (٨) الرقم ٣ يرمز إلى مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

(أ) مرحلة الصيانه والدعم

(ب) مرحلة التنفيذ

(ج) مرحلة التصميم

(د) مرحلة التحليل

٥٠) في الشكل رقم (٨) الرقم ٥ يرمز إلى أي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام

(أ) مرحلة الصيانه والدعم

(ب) مرحلة التنفيذ

(ج) مرحلة التصميم

(د) مرحلة التحليل

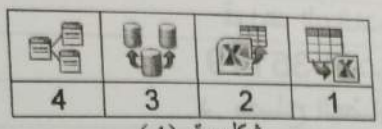
اسال الله لي ولكم التوفيق

أختكم في الله ســــــلآف

ملاحظة : أي خطأ في سؤال ياليت تبلغوني حتى يتم التعديل

(1) يتم تخزين البيانات في قاعدة البيانات في:
(أ) الجدول
(ب) الاستعلام
(ج) النموذج
(د) التقرير

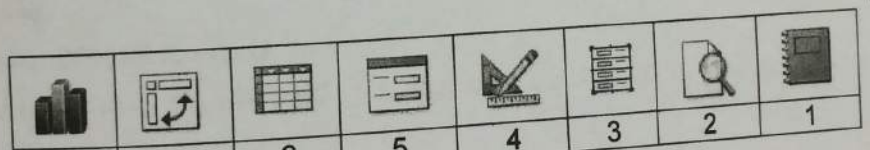
(2) لتمكين المستخدم من إدخال البيانات وعرضها وتحريرها على الشاشة نستخدم:
(أ) الجدول
(ب) الاستعلام
(ج) النموذج
(د) التقرير



شكل رقم (1)

(3) في الشكل رقم (1) ، الرقم الذي يدل على أيقونة تصدير إلى ملف إكسل هي
(أ) 1
(ب) 2
(ج) 3
(د) 4

(4) في الشكل رقم (1) ، الرقم الذي يدل على أيقونة إنشاء العلاقات هو
(أ) 1
(ب) 2
(ج) 3
(د) 4

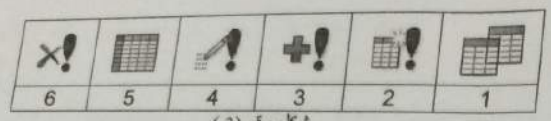


شكل رقم (2)

(5) في الشكل رقم (2) ، الرقم الذي يدل على أيقونة عرض استعلام بشكل رسم بياني مفصلي(Pivot Chart) هو
(أ) 5
(ب) 6
(ج) 7
(د) 8

(6) في الشكل رقم (2) ، الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض النموذج هو
(أ) 2
(ب) 3
(ج) 4
(د) 5

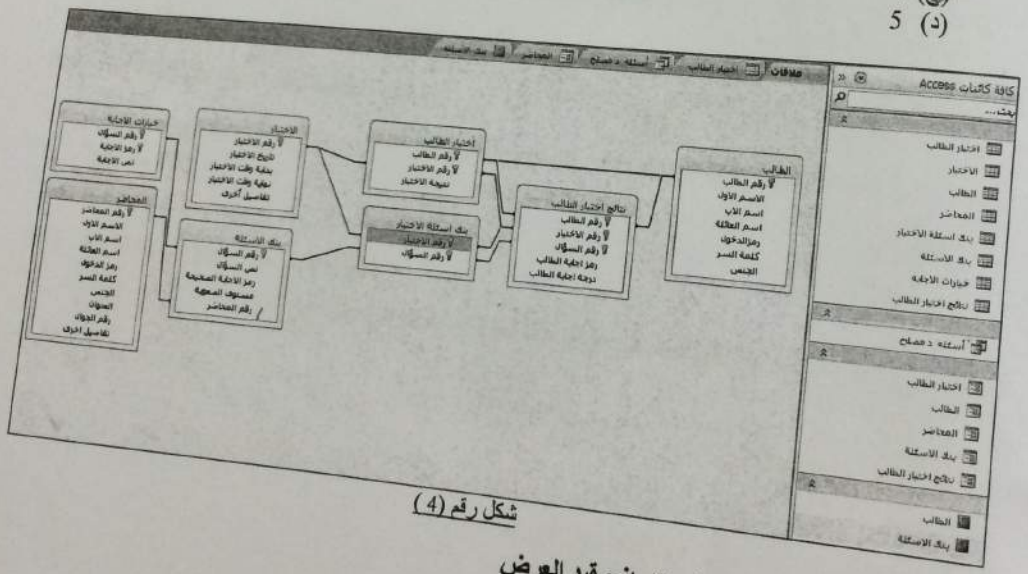
(7) في الشكل رقم (2) ، الرقم الذي يدل على أيقونة طريقة عرض التخطيط لنموذج هو
(أ) 3
(ب) 4
(ج) 5
(د) 6



شكل رقم (3)

(8) في الشكل رقم (3) ، الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام تحديث هو
(أ) 2
(ب) 3
(ج) 4
(د) 6

(9) في الشكل رقم (3) ، الرقم الذي يدل على أيقونة بناء استعلام تكوين جدول هو
(أ) 1
(ب) 2
(ج) 4
(د) 5


شكل رقم (4)

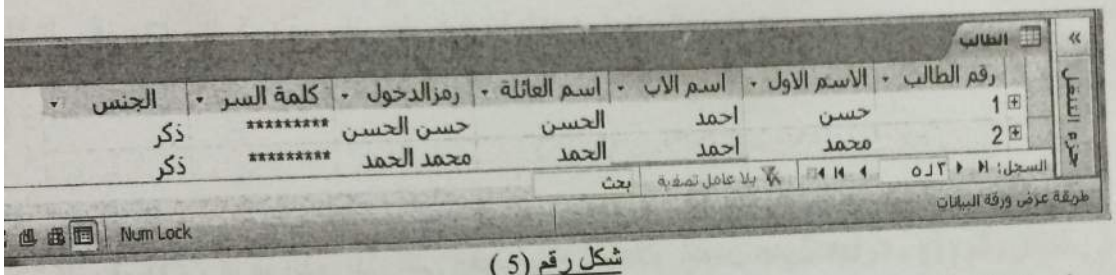
(10) في الشكل رقم (4) ، أي النماذج قيد العرض
(أ) اختبار الطالب
(ب) اسئلة دكتور مصلح
(ج) المحاضر
(د) بنك الاسئلة

(11) في الشكل رقم (4) ، عدد الاستعلامات في قاعدة البيانات يساوي

(أ) 1
(ب) 2
(ج) 3
(د) 4

(12) في الشكل رقم (4) ، حقل رقم المحاضر في جدول بنك الاسئلة يعتبر

(أ) مفتاح رئيسي
(ب) مفتاح خارجي (أجنبي)
(ج) مفتاح جزئي
(د) مفتاح خارجي و جزء من مفتاح رئيسي



شكل رقم (5)

(13) في الشكل رقم (5) ، السجل قيد الاختيار هو

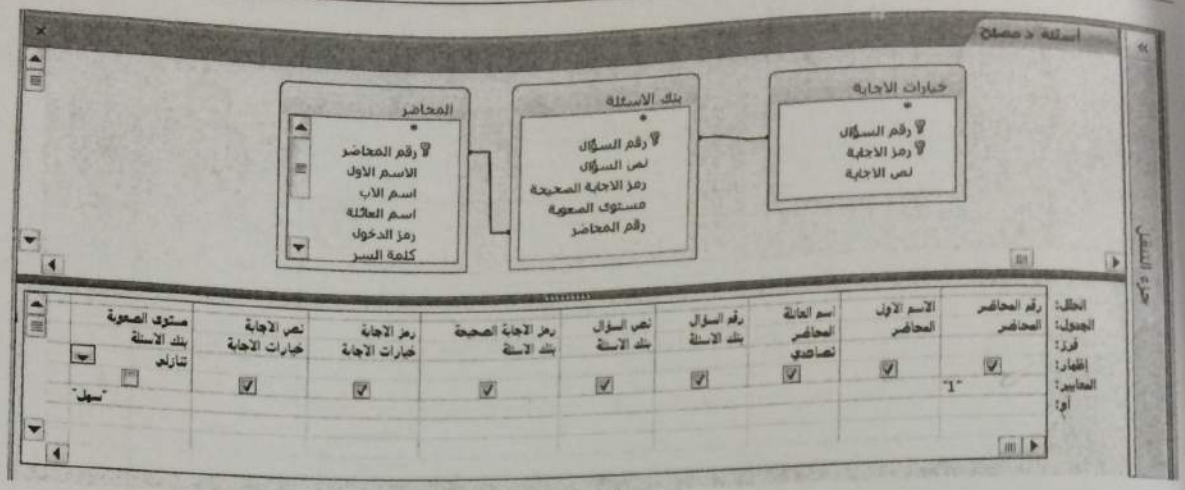
(أ) 2
(ب) 3
(ج) 5
(د) 12

(14) في الشكل رقم (5) ، عدد السجلات يساوي

(أ) 2
(ب) 3
(ج) 5
(د) 7

(15) في الشكل رقم (5) ، عدد الحقول يساوي

(أ) 2
(ب) 3
(ج) 5
(د) 7



شكل رقم (6)

(16) في الشكل رقم (6) ، عدد الحقول التي سيعرضها عند التنفيذ

(أ) 4
(ب) 5
(ج) 8
(د) 9

(17) في الشكل رقم (6) ، الحقل الذي يخضع للشرط هو

(أ) رقم المحاضر
(ب) مستوى الصعوبة
(ج) اسم العائلة
(د) الاجابتين (أ) و (ب) صحيحتين

(18) في الشكل رقم (6) ، عدد صفات الكائن بنك الاسئلة قبل تحويله الى جدول من مخطط الكيان العلاقة هو

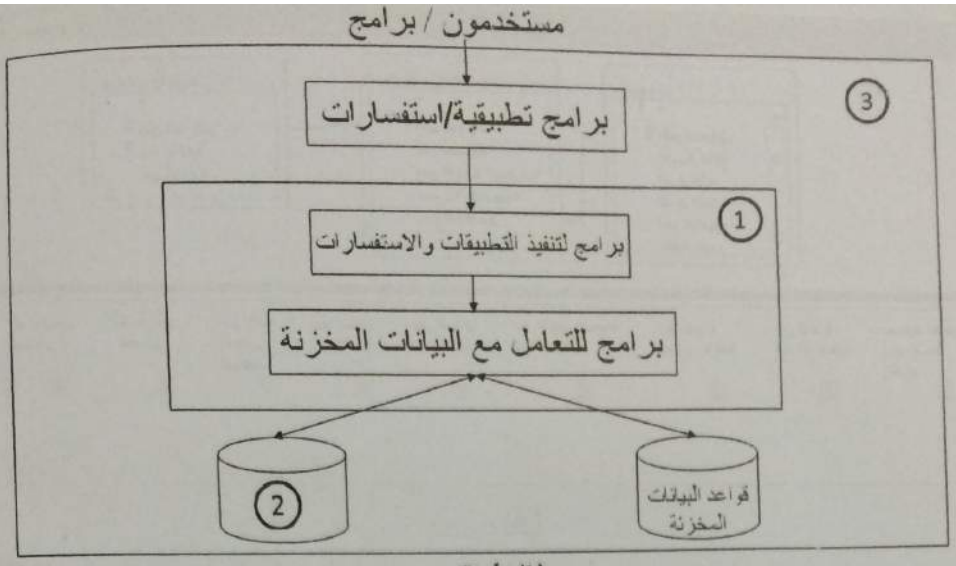
(أ) 4
(ب) 5
(ج) 8
(د) 9

(19) في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الفيزيائية

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

(20) علاقة الكيان على نفسه هي علاقة من الدرجة

(أ) الأحادية
(ب) الثنائية
(ج) الثلاثية
(د) الرباعية



شكل رقم (7)

(21) في الشكل رقم (7) ، الرقم ① يشير إلى:

(أ) تعريفات البيانات
(ب) قواعد البيانات المخزنة
(ج) نظام قواعد البيانات
(د) نظام إدارة قواعد البيانات

(22) في الشكل رقم (7) ، الرقم ② يشير إلى:

(أ) تعريفات البيانات
(ب) قواعد البيانات المخزنة
(ج) نظام قواعد البيانات
(د) نظام إدارة قواعد البيانات

(23) يتم تخزين سجلات البيانات بشكل تسلسلي بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل. لاسترجاع البيانات تجري عملية قراءة السجلات من اول سجل الى اخر سجل.

(أ) ملف عشوائي
(ب) ملف تتابعي
(ج) ملف مفهرس
(د) ملف وصفي

(24) تنظيم البيانات بإسلوب يبسط ادخالها و تعديلها و استخراجها اما بنفس الشكل المدخل او مجمعة في صورة احصائية او تقارير او شاشات استعلام مع التحكم في كل عملية.

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

(25) نظام برامجي متعدد الاغراض يسهل تعريف و بناء و معالجة قواعد البيانات التطبيقية.

(أ) قواعد البيانات
(ب) نظم قواعد البيانات
(ج) نظم ادارة قواعد البيانات
(د) البيانات

(26) يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات
(أ) مدير قواعد البيانات
(ب) مصمم قواعد البيانات
(ج) مستخدم قواعد البيانات
(د) محلل النظم

(27) تجميع لعناصر بيانات تمثل احد امثلة او حالات كيان محدد
(أ) البيانات الوصفية
(ب) عنصر البيانات
(ج) السجل
(د) عنصر بيانات مجمع

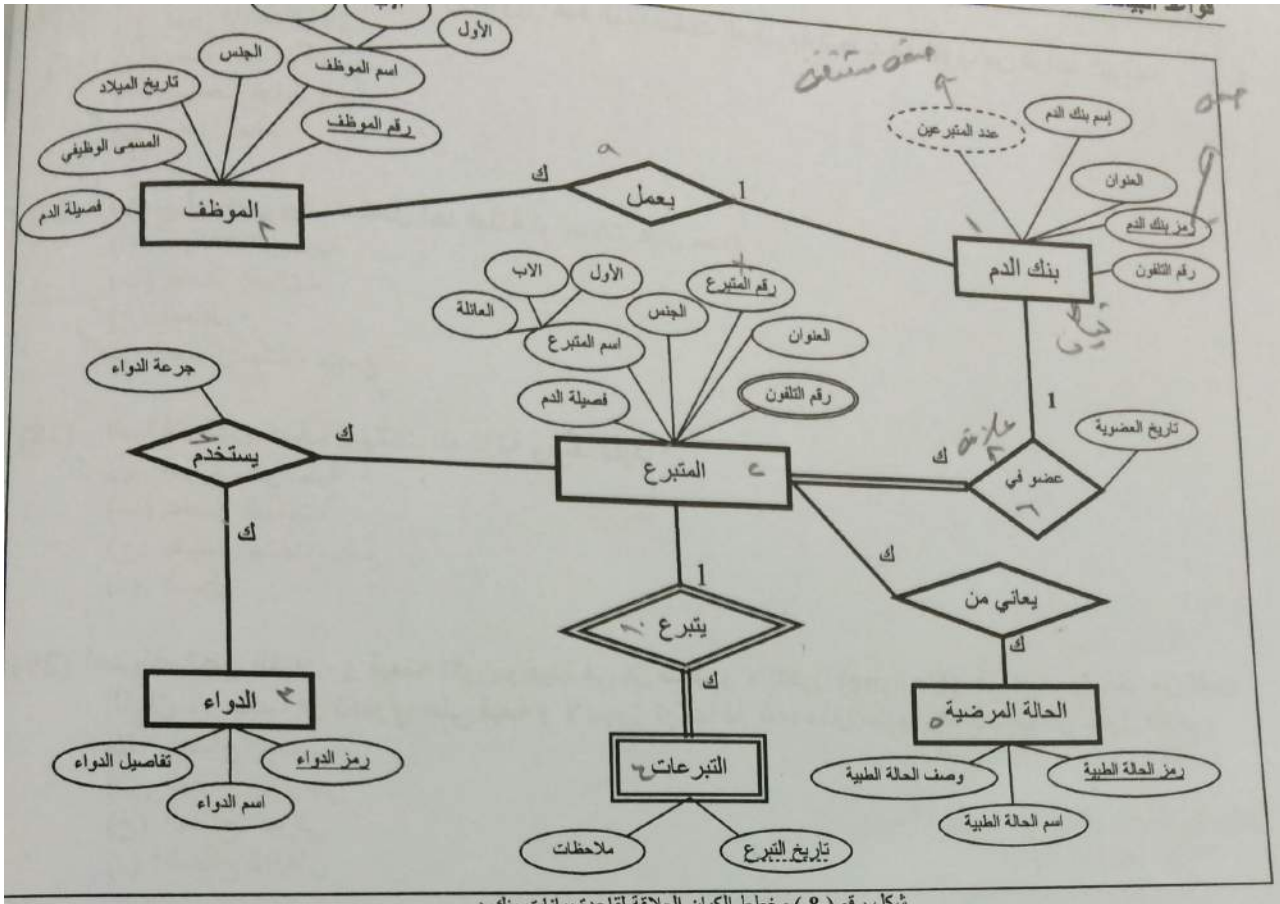
(28) البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفاً دقيقا
(أ) البيانات الوصفية
(ب) عنصر البيانات
(ج) عنصر بيانات مجمع
(د) السجل

(29) 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 فارغه، مثال عليها رقم الطالب في جدول طلاب
(أ) المفتاح الرئيسي
(ب) المفتاح الخارجي
(ج) المفتاح الجزئي
(د) المفتاح الداخلي

(30) تغيير مخطط البيانات في مستوي معين بدون وجوب تغير المخطط في المستويات الأخرى.
(أ) استقلالية البيانات
(ب) الاستقلال المنطقي
(ج) الاستقلال الفعلي أوالفيزيائي
(د) طرق التحويل (Mapping)

(31) من أسباب فقدان البيانات
(أ) النسخ الاحتياطي
(ب) مفكرة النظام
(ج) برنامج إدارة الاستعادة
(د) عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات

(32) ما هو المستوى الذي يتم بناؤه في مرحلة التصميم.
(أ) المستوى الخارجي
(ب) المستوى الداخلي
(ج) المستوى المفاهيمي
(د) مستوى التحليل



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

(33) في الشكل رقم (8) مثال على صفة مفتاح رئيسي

(أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع
(ب) رقم التلفون في كيان المتبرع
(ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
(د) تاريخ التبرع في كيان التبرعات

(34) في الشكل رقم (8) مثال على صفة مفتاح جزئي

(أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع
(ب) رقم التلفون في كيان المتبرع
(ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
(د) تاريخ التبرع في كيان التبرعات

(35) في الشكل رقم (8) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف

(أ) يعمل
(ب) يتبرع
(ج) يعاني من
(د) يستخدم

(36) في الشكل رقم (8) مثال على كيان قوي
(أ) المتبرع
(ب) يتبرع
(ج) التبرعات
(د) تاريخ العضوية

(37) في الشكل رقم (8) مثال على كيان ضعيف
(أ) المتبرع
(ب) يتبرع
(ج) التبرعات
(د) تاريخ العضوية

(38) في الشكل رقم (8) مثال على علاقة من الدرجة الثانية
(أ) المتبرع
(ب) يتبرع
(ج) التبرعات
(د) تاريخ العضوية

(39) في الشكل رقم (8) مثال على صفه مركبة
(أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع
(ب) رقم التلفون في كيان المتبرع
(ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
(د) اسم الموظف في كيان الموظف

(40) في الشكل رقم (8) مثال على علاقة تحتوى اشتراك جزئي
هذا السؤال ما قدرت افهمه إن كل العلاقات على اشتراك جزئي
اختياري دائل عشوائي كلك بمثل العلاقة التي اشتركها فيها
اشتراك كلي وجزئي (طبعه لأنست متأكده من حلي هذا)
(أ) يعمل
(ب) يتبرع
(ج) يعاني من
(د) يستخدم

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

(42) في الشكل رقم (8) العلاقة التي ينتج عنها جدول جديد هي :
(أ) يعمل
(ب) يعاني من
(ج) يتبرع
(د) عضو في

(43) في الشكل رقم (8) الصفة التي ينتج عنها جدول هي
(أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع
(ب) رقم التلفون في كيان المتبرع
(ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
(د) اسم الموظف في كيان الموظف

(44) في الشكل رقم (8) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات، يكون المفتاح الاساسي لجدول التبرعات
(أ) رقم المتبرع
(ب) تاريخ التبرع
(ج) فصيلة الدم
(د) الاجابتين (أ) و (ب)

(45) في الشكل رقم (8) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ،تظهر صفة رمز بنك الدم كحقل مفتاح خارجي(Foreign Key) في جدول:
(أ) الحالة المرضية
(ب) الموظف
(ج) الدواء
(د) التبرعات

الاجابه الصحيحة الموظف
راجع علاقة ١ : ك

(46) في الشكل رقم (8) مثال على صفة مشتقة
(أ) رقم المتبرع في كيان المتبرع
(ب) رقم التلفون في كيان المتبرع
(ج) عدد المتبرعين في كيان بنك الدم
(د) تاريخ التبرع في كيان التبرعات

(47) تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات
(أ) لغة تعريف البيانات
(ب) لغة تعريف الأشكال
(ج) لغة التعامل مع البيانات
(د) لغة الاستفسار الهيكلية

(48) يتم تخزين سجلات البيانات بشكل عشوائي مع معرفة موقع او عنوان كل سجل بيانات، و تتم قراءة البيانات مباشرة عن طريق العنوان.
(أ) ملف مضغوط
(ب) ملف تتابعي
(ج) ملف عشوائي
(د) ملف مفهرس

(49) على من تقع مسؤولية أمن 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)

(50) فناء قاعدة البيانات (Database Destruction) يصنف على أنه:
(أ) نوع من أنواع فقد البيانات
(ب) طريقة من طرق إستعادة البيانات
(ج) من الامكانيات المتاحة للاستعادة
(د) أسباب فقد البيانات

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق

أسئلة

قواعد البيانات

الفصل الثاني ١٤٣٦

تحياتي

تهاويل

ملتقى طلاب وطالبات جامعة الملك فيصل

(1) مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة ما، يتم تخزينها في جدول واحد أو أكثر 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 اكثر من ملف، يتم تعديلها في ملف دون الآخر. تسمى هذه المشكلة بـ:
(أ) تكرار البيانات
(ب) عدم تجانس البيانات
(ج) عدم المرونة
(د) صعوبة الصيانة

(3) من خواص قواعد البيانات ان 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 و التطبيقات 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) اذا كان العمل يحتاج الى بيئة ذات عدة مستخدمين

(6) عنصر بيانات يتكون من عناصر بيانات بسيطة اصغر
(أ) البيانات الوصفية
(ب) عنصر البيانات
(ج) عنصر بيانات مجمع
(د) السجل

( ) عباره عن خاصية عادية من ضمن خواص الكيان و موجودة كخاصية مفتاح اساسي في كيان آخر
(أ) المفتاح الأساسي
(ب) المفتاح الخارجي
(ج) المفتاح الثانوي
(د) المفتاح الداخلي

(8) ما هو المستوى الذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات و عملية إنشاء قاعدة 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

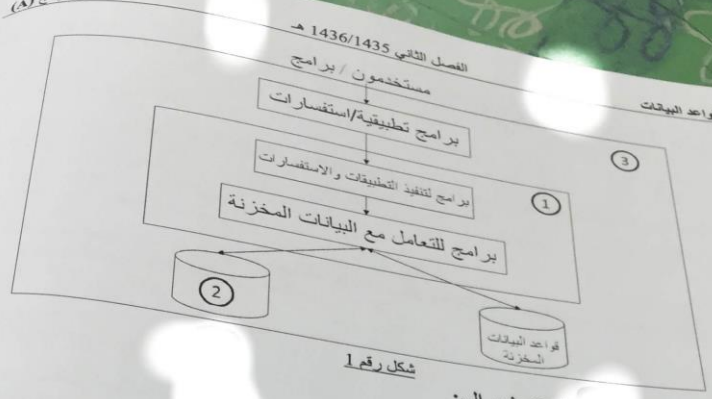
(10) آلية يستخدمها نظام إدارة قواعد البيانات لإنشاء سجل يسجل فيه عملية فحص للنظام، واعتبار عملية الفحص الناجحة نقطة استرجاع ممكنة.
(أ) النسخ الاحتياطي
(ب) مفكرة النظام
(ج) نقط الاختبار
(د) برنامج إدارة الاستعادة

(11) تغيير مخطط البيانات في المستوي المفاهيمي، دون الحاجة إلى تغيير مخطط المستوي الخارجي أو البرامج التطبيقية.
(أ) استقلالية البيانات
(ب) الاستقلال المنطقي
(ج) الاستقلال الفعلي أو الفيزيائي
(د) طرق التحويل (Mapping)

(12) آلية 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،أنه في حالة الوصول للبيانات الأصلية فلن يتم فهمها أو تكون ذات معنى للذي إخترقها.
(أ) استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول 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 يتم بناء قاعدة البيانات الأولية (مخطط الكيان ERD)
(أ) مرحلة التخطيط
(ب) مرحلة التحليل
(ج) مرحلة التصميم
(د) مرحلة التنفيذ



شكل رقم 1

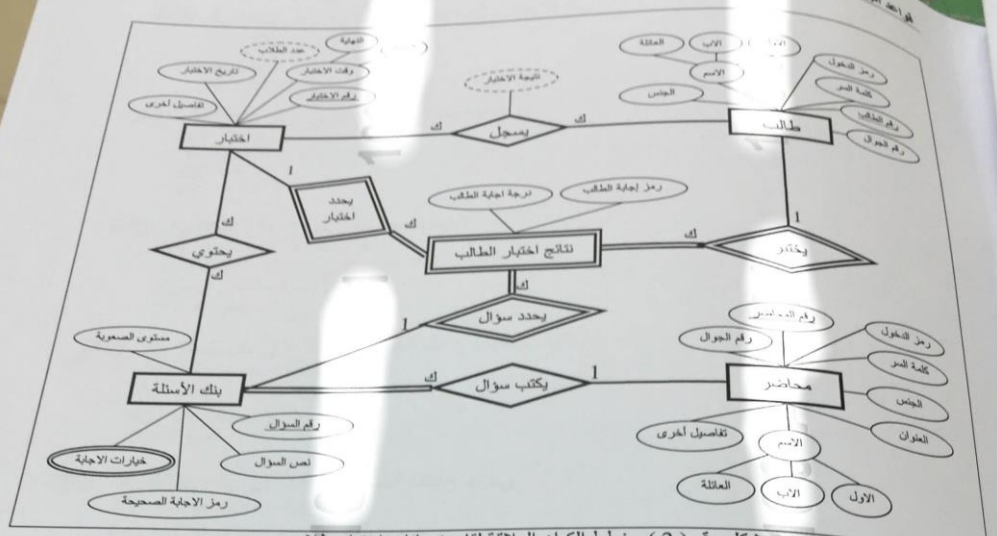
(15) في الشكل رقم (1) ، الرقم ① يشير إلى:
(أ) تعريفات البيانات
(ب) قواعد البيانات المخزنة
(ج) نظام قواعد البيانات
(د) نظام إدارة قواعد البيانات

(16) في الشكل رقم (1) ، الرقم ③ يشير إلى:
(أ) تعريفات البيانات
(ب) قواعد البيانات المخزنة
(ج) نظام قواعد البيانات
(د) نظام إدارة قواعد البيانات

(17) عبارة عن بيانات شبه ثابتة ،ونادرا ما تحتاج الى 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 الأسئلة
(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 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 صفه مركبة**
(أ) عدد الطلاب في كيان اختبار
(ب) خيارات الاجابة في كيان بنك الأسئلة
(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) يحتوي
(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 الأسئلة
(ج) رقم الطالب في كيان الطالب
(د) لا يوجد

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

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

(28) في الشكل رقم (2) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف
(أ) يسجل
(ب) يحتوي
(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

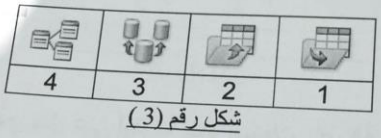
(30) في الشكل رقم (2) مثال على كيان ضعيف
(أ) نتائج اختبار الطالب
(ب) بنك الاسئلة
(ج) يكتب سؤال
(د) خيارات الاجابة

(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

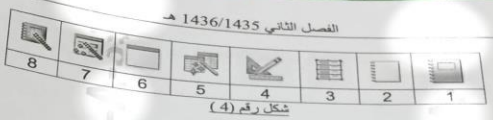
(34) في الشكل رقم (2) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات، يتم تمثيل الصفة وقت الاختبار في كيان اختبار إلى
(أ) جدول جديد اسمه وقت الاختبار يحتوي الحقول (رقم الاختبار، وقت الاختبار، نهاية الاختبار)
(ب) جدول جديد اسمه وقت الاختبار يحتوي الحقول (وقت الاختبار، وقت الاختبار، نهاية الاختبار)
(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 وقت الإختبار



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 عمليات الاستيراد المحفوظة هو:
(أ) 1
(ب) 2
(ج) 3
(د) 4

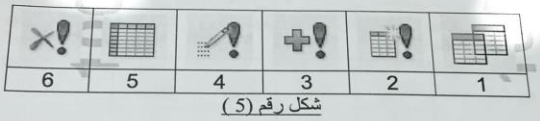


شكل رقم (4)

(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

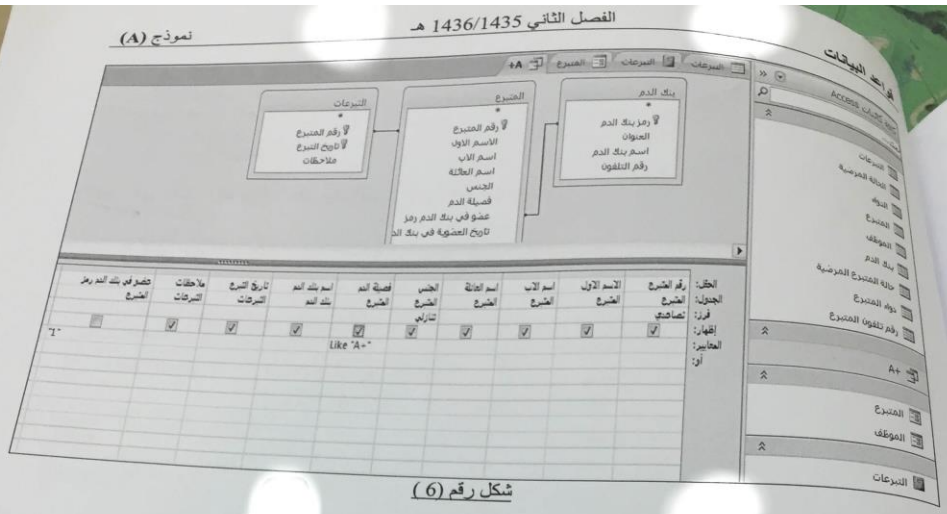
(39) في الشكل رقم (4) ، الرقم الذي يدل على أيقونة معالج التقارير هو:
(أ) 5
(ب) 6
(ج) 7
(د) 8



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 قاعدة 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+

التبرعات

رقم المتبرع	تاريخ التبرع	ملاحظات
1	1/1/2013	حالة المريض جيدة
1	1/12/2013	تم رفض التبرع، وعلى المريض اجراء فحوصات
1	1/6/2013	حالة المريض جيدة

السجل: ١ من ٤ | بلا عامل تصفية | بحث

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

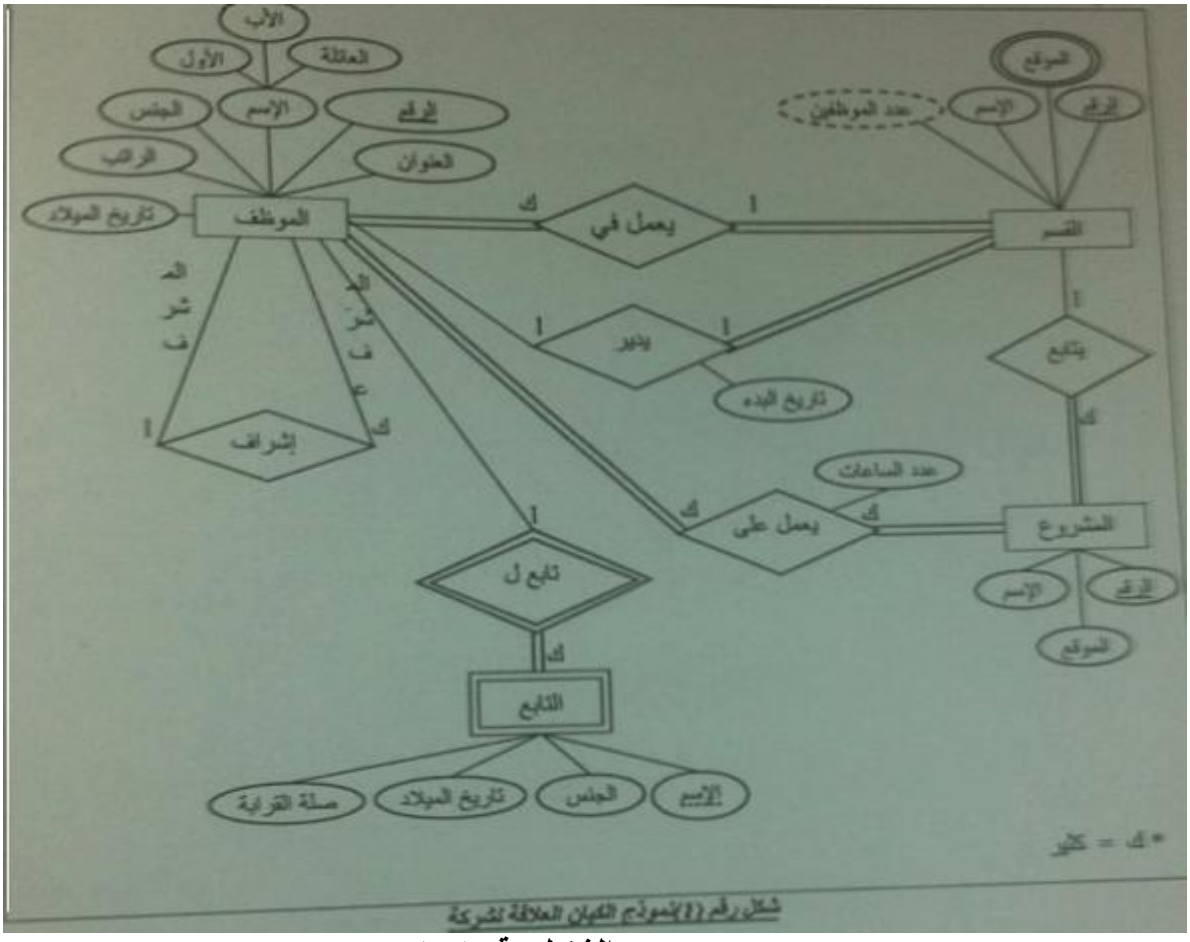
(50) في الشكل رقم (7) ، رقم السجل قيد الاختيار هو
(أ) 3
(ب) 4
(ج) 5
(د) 6

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق

مُقـرّر [قَـواعِـــدْ الـبَـيـــانـــاتْ]

أسئلـة الإختبـار النـهائـي – الفـصـل الأول □□□

إختر الإجابة الأكثر صحة من ضمن الخيارات المعطاة في كل فرع من الفروع التالية :



الشكل رقم (1)

١. **في الشكل رقم (1) مثال على صفة مركبة :**

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

٢. **في الشكل رقم (1) مثال على صفة متعددة القيمة :**

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

٣. في الشكل رقم (1) مثال على صفة مشتقة :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

٤. في الشكل رقم (1) مثال على صفة مفتاح رئيسي :

أ / صفة الرقم في كيان القسم

ب / صفة الإسم في كيان المشروع

ج / صفة الإسم في كيان التابع

د / صفة الجنس في كيان الموظف

٥. في الشكل رقم (1) مثال على صفة مفتاح جزئي :

أ / صفة الرقم في كيان القسم

ب / صفة الإسم في كيان المشروع

ج / صفة الإسم في كيان التابع

د / صفة الجنس في كيان الموظف

٦. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة من الدرجة الأولى :

أ / يعمل في

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

٧. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة من الدرجة الثانية :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

٨. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة تعريف كائن ضعيف :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

٩. في الشكل رقم (1) مثال على كيان قوى :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

١٠. في الشكل رقم (1) مثال على كيان ضعيف :

أ / تابع لـ

ب / إشراف

ج / القسم

د / التابع

١١. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة كثير إلى كثير :

أ / يدير

ب / يعمل في

ج / يعمل على

د / يتابع

١٢. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة واحد إلى واحد :

أ / يدير

ب / يعمل في

ج / يعمل على

د / يتابع

١٣. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة ذات إشتراك كلي :

أ / تاريخ البدء

ب / عدد الساعات

ج / يعمل في

د / إشراف

١٤. في الشكل رقم (1) مثال على علاقة ذات إشتراك جزئي :

أ / تاريخ البدء

ب / عدد الساعات

ج / يعمل في

د / إشراف

١٥. في الشكل رقم (1) عدد الجداول الناتجة يساوى :

أ / 4 جداول

ب / 5 جداول

ج / 6 جداول

د / 7 جداول

١٦. في الشكل رقم (1) الصفة التي ينتج عنها جدول هي :

أ / صفة الإسم في كيان الموظف

ب / صفة الموقع في كيان القسم

ج / صفة عدد الموظفين

د / صفة عدد الساعات

١٧. في الشكل رقم (1) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي :

أ / يدير

ب / يعمل في

ج / يعمل على

د / يتابع

١٨. في الشكل رقم (1) بعد تحويل المخطط إلى ما يقابله من جداول قواعد بيانات ، تظهر صفة رقم المشروع كحقل مفتاح خارجي (Foreign Key) في جدول :

أ / القسم

ب / الموظف

ج / يعمل في

د / يعمل على

١٩. من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية ، الوصف الذاتي للبيانات ، ويقصد به :

أ / لا تحتوي البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج

ب / تحتوي قواعد البيانات على بيانات و وصف البيانات و ذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات و الذي يحتوي على ما يسمى (Meta - date)

ج / تتيح قواعد البيانات المشاركة في إستخدام البيانات وكذلك تعطي إمكانية تعامل العديد من المستخدمين مع نفس قواعد البيانات في نفس الوقت بدون مشاكل

د / إمكانية عرض البيانات الموجودة بـأكثر من شكل ، وإستخراج بيانات جديدة مستخلصة منها

٢٠. من مشاكل إستخدام الملفات عدم تجانس أو توافق البيانات ، و نقصد بها :

أ / تكرار البيانات في أكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين و الجهد و الوقت

ب / نفس المعلومة تكون مخزنة في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الآخرى

ج / عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية

د / أي تعديل لـملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

٢١. تصميم قاعدة البيانات :

أ / يشمل تحديد أنواع البيانات و التراكيب و القيود على كافة البيانات

ب / عملية تخزين البيانات هي نفسها في وسط تخزين تتحكم بهنظم قواعد البيانات

ج / عملية تصميم لـواجهة النظام الرسومية

د / عملية تدقيق البيانات إملائيا

٢٢. من أمثلة نظم قواعد البيانات :

أ / AutoCAD

ب / C++

ج / Oracle

د / Visual Basic

٢٣. هو مجموعة من البرامج التي يمكن إستخدامها في إنشاء و معالجة قاعدة بيانات :

أ / قواعد البيانات

ب / الملفات

ج / العلاقات

د / نظم قواعد البيانات

٢٤. من تصنيف قواعد البيانات حسب نموذج البيانات :

أ / مركزي

ب / موزع

ج / متعدد المستخدمين

د / علائقي

٢٥. تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) و كذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء على قواعد البيانات :

أ / لغة تعريف البيانات (Data Definition Language DDL)

ب / لغة تعريف الأشكال (View Definition Language)

ج / لغة التعامل مع البيانات (Data Manipulation Language DML)

د / مترجمة لغة الإستفسارات (Query Compiler)

٢٦. المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى الثاني (Conceptual Level) بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوى الثالث (External Level) و كذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية :

أ / الإستقلال المنطقي للبيانات (Logical Data Independence)

ب / الإستقلال الفعلي للبيانات (Physical Data Independence)

ج / مشاركة البيانات (Data sharing)

د / تحويل البيانات على معلومات (Data Information Conversion)

٢٧. تحتوى نظم قواعد البيانات على ثلاثة مستويات من المخططات و ذلك لدعم الخواص التي يجب أن تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات ، أي مستوى يتعامل مع المستخدم مباشرة :

أ / مستوى البيانات الخارجي (The External or View Level)

ب / المستوى المفاهيمي (The Conceptual Level)

ج / مستوى البيانات الداخلي (Internal Level)

د / المستوى الوسيط بين الخارجي و المفاهيمي (External Conceptual Mapping)

٢٨. هي البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفا دقيقا و يطلق عليها Data about data :

أ / البيانات " Data "

ب / البيانات الوصفية " Metadata "

ج / الكيان " Entity "

د / العلاقة الرابطة " Relationship "

٢٩. وظيفة مدير قواعد البيانات (DBA) أن :

أ / يقوم بإدارة قواعد البيانات و التحكم في صلاحيات العمل و مراقبة النظام و تحسين إداء قواعد البيانات

ب / يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الإستفسارات المطلوبة بلغة الإستفسارات ، و بعضهم ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

ج / يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها و بنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم

د / يقوم بتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

٣٠. وظيفة محلل النظام أن :

أ / يقوم بـإدارة قواعد البيانات و التحكم في صلاحيات العمل و مراقبة النظام و تحسين إداء قواعد البيانات

ب / يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الإستفسارات المطلوبة بـلغة الإستفسارات ، و بعضهم ليس لديهم الخبرة فـيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بـتشغيلها للحصول على المطلوب

ج / يقوم بـتصميم قواعد البيانات لـيتم إنشائها و بنائها بـطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لـمتطلبات المستخدم

د / يقوم بـتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لـتحديد المطلوب من قواعد البيانات

الشكل رقم (2)

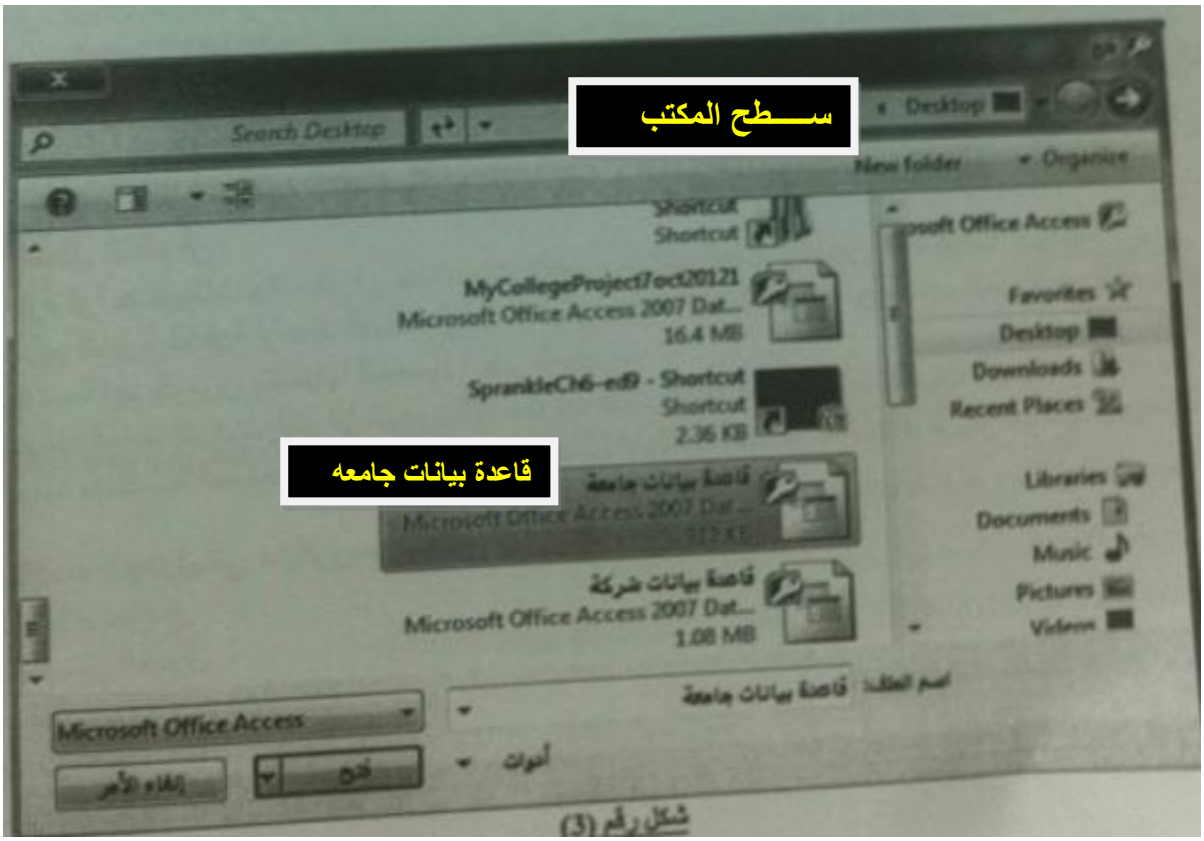
٣١. في الشكل رقم (2) :

أ / يتم إنشاء ملف قاعدة بيانات جديد

ب / يتم تخزين ملف قديم بـإسم جديد

ج / يتم تخزين التعديلات على ملف قواعد بيانات موجود

د / يتم فتح ملف قواعد بيانات قديم



الشكل رقم (3)

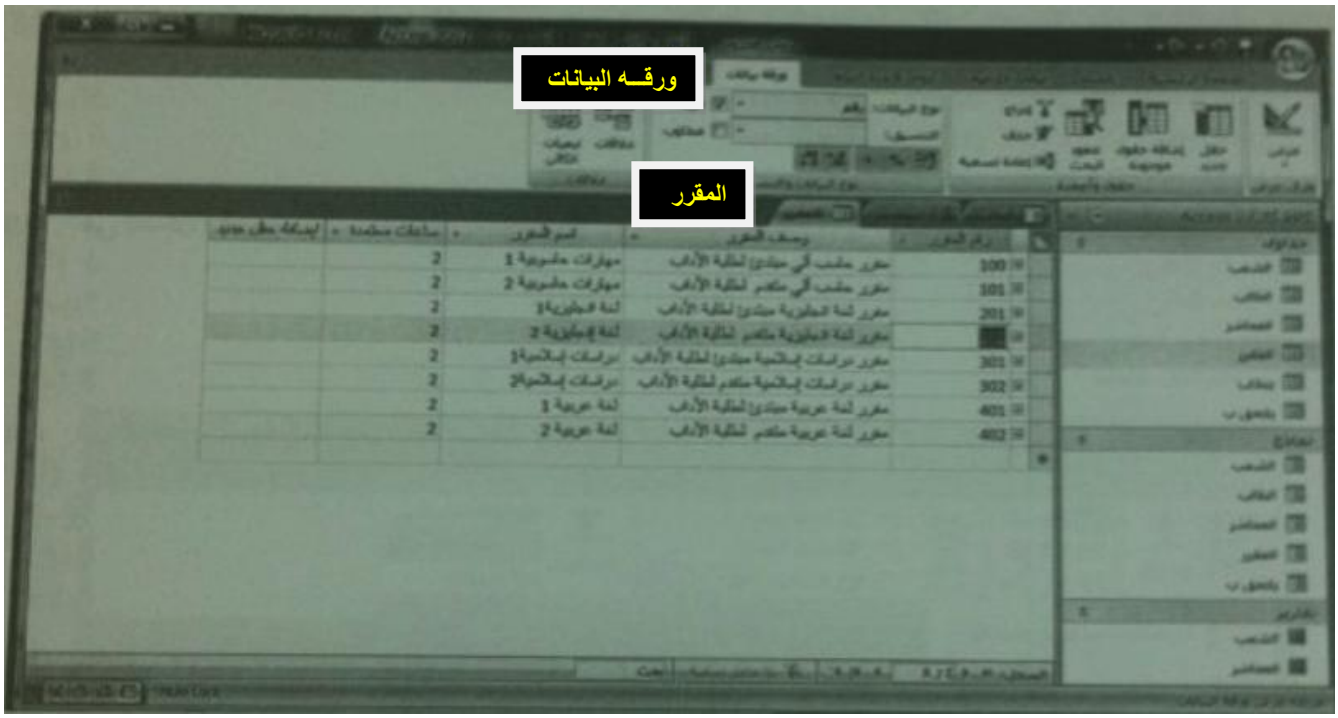
٣٢. في الشكل رقم (3) :

أ / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات شركة " الموجود في مجلد المستنداتDocuments

ب / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات شركة " الموجود في مجلد سطح المكتبDesktop

ج / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات جامعة " الموجود في مجلد المستنداتDocuments

د / يتم فتح ملف " قاعدة بيانات جامعة " الموجود في مجلد سطح المكتبDesktop



الشكل رقم (4)

٣٣. في الشكل رقم (4) عدد الجداول :

أ / 2

ب / 4

ج / 6

د / 8

٣٤. في الشكل رقم (4) التبويب المستخدم :

أ / الصفحة الرئيسية

ب / إنشاء

ج / أدوات قواعد البيانات

د / ورقة البيانات

٣٥. في الشكل رقم (4) عدد التقارير :

أ / 2

ب / 4

ج / 6

د / 8

٣٦. في الشكل رقم (4) النموذج المفتوح هو :

أ / الطالب

ب / المقرر

ج / الشعب

د / المحاضر

٣٧. في الشكل رقم (4) عدد السجلات :

أ / 4

ب / 5

ج / 6

د / 8

٣٨. في الشكل رقم (4) عدد الحقول :

أ / 4

ب / 5

ج / 6

د / 8

٣٩. في الشكل رقم (4) السجل المختار هو :

أ / 4

ب / 5

ج / 6

د / 8

٤٠. في الشكل رقم (4) إسم قاعدة البيانات هو : لم يتضح لي الصوره غير واضحه

أ / أدوات الجدول

ب / قاعدة بيانات 1

ج / قاعدة بيانات جامعة

د / Access 2007

الاسم ياتي في شريط العنوان في اعلى منطقه في البرنامج ...

الشكل رقم (5)

٤١. في الشكل رقم (5) يرتبط جدول الشعب بجدول المقرر عن طريق الحقل :

أ / السنة الدراسية

ب / الفصل الدراسي

ج / رقم المقرر

د / الشعبة

٤٢. في الشكل رقم (5) يعتبر حقل رقم المحاضر الوظيفي :

أ / حقل مفتاح أساسي (Primary Key)

ب / حقل مفتاح جزئي (Partial Kay)

ج / حقل مفتاح ثانوي (Seconday Kay)

د / حقل عادي غير مفتاحي.....

٤٣. في الشكل رقم (5) المفتاح الأساسي (Primary Key) في جدول المقرر هو :

أ / رقم المقرر

ب / إسم المقرر

ج / وصف المقرر

د / ساعات معتمدة

الشكل رقم (6)

٤٤. في الشكل رقم (6) ، الإستعلام معروض بطريقة عرض :

أ / ورقة البيانات

ب / PivotTable

ج / SQL

د / التصميم

٤٥. في الشكل رقم (6) ، لعرض نتيجة الإستعلام على شكل جدول نختار طريقة عرض :

أ / ورقة البيانات

ب / PivotTable

ج / SQL

د / التصميم

٤٦. في الشكل رقم (6) ، الشرط المطلوب تحقيقه هو :

أ / عرض سجلات السنة الدراسية 1433 ، للفصل الدراسي 1

ب / عرض سجلات السنة الدراسية 1433 ، للفصل الدراسي 2

ج / عرض سجلات السنة الدراسية 1433 ، للفصل الدراسي 1 أو 2

د / عرض سجلات السنة الدراسية 1433 ، للفصل الدراسي 1 و 2

٤٧. في الشكل رقم (6) ، السجلات تعرض مرتبة :

أ / ترتيبا تصاعديا حسب السنة الدراسية

ب / ترتيبا تنازليا حسب رقم المقرر

ج / ترتيبا تنازليا حسب السنة الدراسية

د / ترتيبا تصاعديا حسب رقم المقرر

٤٨. في الشكل رقم (6) ، عدد الحقول المطلوب عرضها :

أ / 2

ب / 4

ج / 6

د / 8

٤٩. في الشكل رقم (6) ، تم إختيار حقل رقم المقرر من جدول :

أ / المحاضر

ب / الشعب

ج / المقرر

د / تصاعدي

٥٠. يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في :

أ / للتعديل على بنية الجدول

ب / تخزين البيانات

ج / لـتعريف العلاقات الرابطة

د / إدخال و تعديل و عرض البيانات

٥١. يمكن إنشاء الجداول في مايكروسوفت أكسس 2007 عن طريق :

أ / إنشاء – معالج نموذج

ب / إنشاء – تصميم جدول

ج / إنشاء – قاعدة بيانات جديدة

د / زر أوفيس - جديد

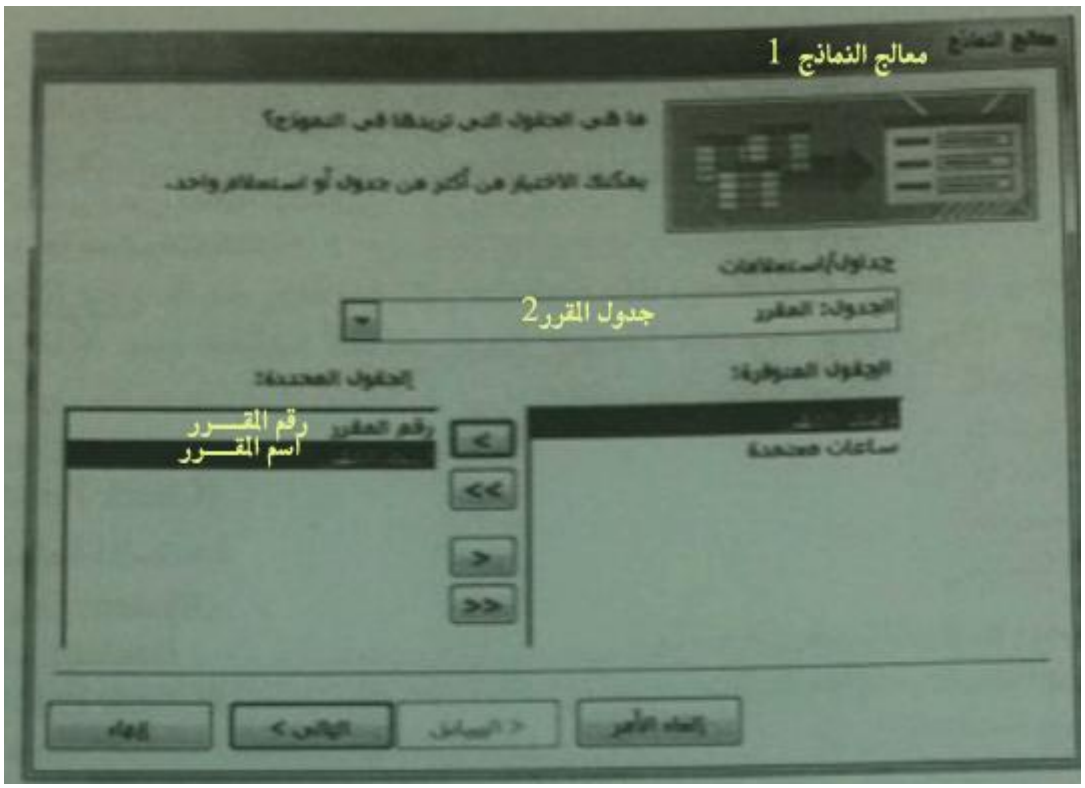
٥٢. التقرير في مايكروسوفت أكسس 2007 :

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



الشكل رقم (7)

٥٣. في الشكل رقم (7) ، يتم إنشاء النموذج بـإستخدام :

أ / تصميم النموذج

ب / نموذج منقسم

ج / معالج النماذج

د / عناصر متعددة

٥٤. في الشكل رقم (7) ، تم أخذ البيانات من :

أ / إستعلام المقرر

ب / نموذج المقرر

ج / تقرير المقرر

د / جدول المقرر

٥٥. في الشكل رقم (7) ، الحقول التي تم إختيارها لتظهر في النموذج هي :

أ / وصف المقرر و إسم المقرر

ب / وصف المقرر و ساعات معتمدة

ج / رقم المقرر و إسم المقرر

د / رقم المقرر و ساعات المقرر

٥٦. هي عبارة عن صفة غريبة عن الكيان يتم إضافتها إليه لـتشكل رابطا له مع كيان آخر بـشرط أن تكون مصنفه كـمفتاح أساسي في ذلك الكيان الآخر :

أ / المفتاح الرئيسي (Primary Key)

ب / المفتاح الخارجي (Foreign Kay)

ج / المفتاح الجزئي (Partial Kay)

د / المفتاح الثانوي (Seconday Kay)

٥٧. هي صفه تتواجد فقط في الكيان الضعيف ، وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي للكيان بعد تعريفه بعلاقة تعريف مع كيان قوي :

أ / المفتاح الرئيسي (Primary Key)

ب / المفتاح الخارجي (Foreign Kay)

ج / المفتاح الجزئي (Partial Kay)

د / المفتاح الثانوي (Seconday Kay)

٥٨. من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات ، أنه في حال الوصول للبيانات الأصلية فلن يتم فهمها أو تكون ذات معنى للذي إخترقها :

أ / إستخدام الجداول الإفتراضية بدلا من الجداول الأصلية

ب / إستخدام قواعد الترخيص بـالصلاحيات من قبلDBA

ج / إستخدام برامج تحجيم المستخدمين

د / إستخدام برامج التشفير أو الترميز

٥٩. هو نموذج عالي المستوى يقوم بـعرض بناء البيانات ، و يتم إستخدام هذا النموذج أثناء مرحلة التصميم المفاهيمي للنموذج الأولي ، و ينتج عن ذلك النموذج الأولي لـقاعدة البيانات و يتم تمثيله بـإستخدام أشكال رسومية سهله و محددة :

أ / مخطط قاعدة البيانات

ب / مخطط الكيان العلاقة

ج / مخطط سير العمليات

د / مخطط الهيكل التنظيمي

٦٠. ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيره مثل :

أ / تقليل وقت إدخال البيانات

ب / إستهلاك حيز التخزين

ج / إستغلال وقت القائمين على عملية الإدخال

د / لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات

٦١. من أسباب فقد البيانات :

أ / النسخ الإحتياطي

ب / فيروسات الحاسب

ج / مفكرة النظام (System Log)

د / نقط الإختبار (Check Point)

٦٢. من الطرق المتاحة لـلإستعادة :

أ / مفكرة النظام (System Log)

ب / النسخ الإحتياطي (Backup)

ج / نقط الإختبار (Check Point)

د / إعادة التحميل و إعادة التشغيل (Restore & Revun)

٦٣. تسجيل بيانات غير صحيحة يصنف على أنه :

أ / توع من أنواع فقد البيانات

ب / طريقة من طرق إستعادة البيانات

ج / من الإمكانيات المتاحة لـلإستعادة

د / أسباب فقد البيانات

٦٤. تقع مسؤولية أمن قواعد البيانات على :

أ / مصمم قواعد البيانات (DB Designer)

ب / مدير قواعد البيانات (DBA)

ج / مستخدم قواعد البيانات (End User)

د / محلل النظم و مبرمج النظم (Analyst & Programmer)

٦٥. في دورة حياة قاعدة البيانات ، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الأولية (مخطط الكيان العلاقةERD) :

أ / مرحلة التخطيط

ب / مرحلة التحليل

ج / مرحلة التصميم

د / مرحلة التنفيذ

٦٦. في دورة حياة قاعدة البيانات ، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الفيزيائية :

أ / مرحلة التخطيط

ب / مرحلة التحليل

ج / مرحلة التصميم

د / مرحلة التنفيذ

٦٧. عبارة عن بيانات شبه ثابته ، و نادرا ما تحتاج إلى التعديل (Static Data) :

أ / السجلات التي تصف العلاقات الرابطة

ب / السجلات التي تتبع الكيانات

ج / العلاقات الرابطة

د / الصفة المركبة

٦٨. يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة مباشرة :

أ / مصمموا و منفذوا نظم إدارة قواعد البيانات

ب / مطوروا البرامج المساعدة

ج / المشغلون و أفراد الصيانة

د / مدير قواعد البيانات (DBA)

٦٩. يقوم بتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات :

أ / مدير قواعد البيانات

ب / مصمم قواعد البيانات

ج / مستخدم قواعد البيانات

د / محلل النظم

٧٠. مجموعة من العمليات التي إما أن تتم معا أو لا تتم إطلاقا ، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان تأثيرها يؤدي إلى ضياع أو تضارب في البيانات ، فإنها لا تتمRollback ، و إلا فإنها تتمCommit :

أ / النسخ الإحتياطي Backup

ب / حركة عمل Transaction

ج / نقط الإختبار Checkpoint

د / برنامج إدارة الإستعادة Recover Manager