من الخيارات المتاحة لكل من الاسئلة التالية، إختر ما هو أصح.

(١)مصمم قواعد البيانات

(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، وبعضهم 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.

**(٢)هو عباره عن صفة عادية من ضمن صفات الكيان و موجودة كصفة مفتاح اساسي في كيان آخر**

(أ) المفتاح الرئيسي (Primary key)

(ب)المفتاح الخارجي او الاجنبي (Foreign Key)

(ج)المفتاح الجزئي (Partial Key)

(د) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

**(٣)هي تلك الصفة التي لم ترقى لتكون مميزة للكيان ،ولكنها صفة قد تساعد في تكوين صفة مميزة إذا تمضمها إلى صفة مميزة من كيان آخر**

(أ) المفتاح الرئيسي (Primary key)

(ب)المفتاح الخارجي او الاجنبي (Foreign Key)

(ج)المفتاح الجزئي (Partial Key)

(د) المفتاح الثانوي (Secondary Key)

**(٤)في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم تحديد متطلبات قاعدة البيانات**

(أ) مرحلة التخطيط

(ب)مرحلة التحليل

(ج)مرحلة التصميم

(د) مرحلة التنفيذ

**(٥)في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات المنطقية**

(أ) مرحلة التخطيط

(ب)مرحلة التحليل

(ج)مرحلة التصميم

(د) مرحلة التنفيذ

شكل رقم (١)

(٦)في الشكل رقم (١)، الاستعلام معروض بطريقة عرض:

(أ) ورقة البيانات
(ب)PivotTable
(ج) SQL
(د) التصميم

(٧)في الشكل رقم (١)، لعرض نتيجة الإستعلام على شكل جدول نختارطريقة عرض:

(أ) ورقة البيانات
(ب)PivotTable
(ج) SQL
(د) التصميم

(٨)في الشكل رقم (١)، الشرط المطلوب تحقيقه هو:

(أ) عرض سجلات القسم رقم ١
(ب)عرض سجلات الموقع "الخبر"
(ج) عرض سجلات القسم رقم ١ والموقع "الخبر"
(د) عرض سجلات القسم رقم ١ أو الموقع "الخبر"

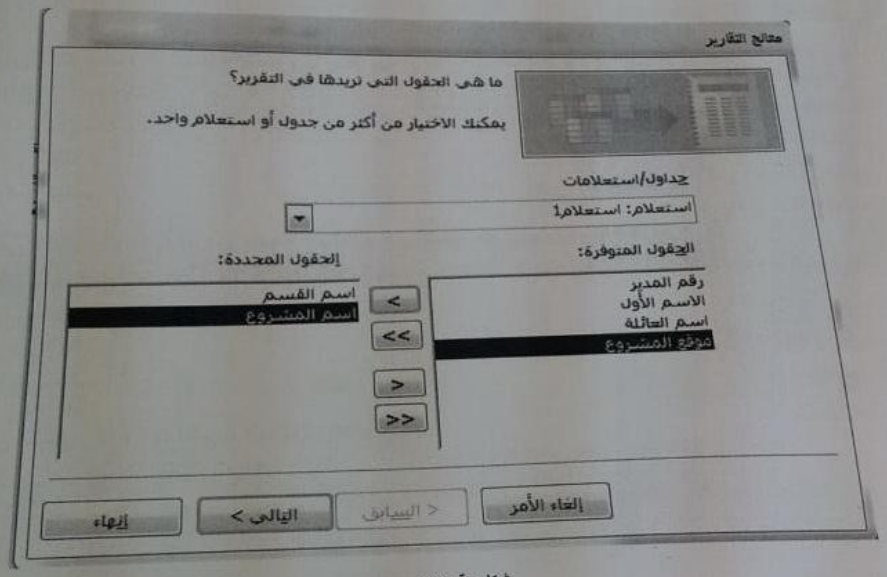
(٩)في الشكل رقم (١)، السجلات تعرض مرتبة :

(أ) ترتيبا تصاعديا حسب رقم القسم
(ب)ترتيبا تنازليا حسب رقم المدير
(ج)ترتيبا تنازليا حسب اسم المشروع
(د) ترتيبا تصاعديا حسب رقم الاسم الاول

(١٠) في الشكل رقم (١)، عدد الحقول المطلوب عرضها :
(أ) ٣
(ب) ٤
(ج) ٦
(د) ٧

(١١) في الشكل رقم (١)، تم إختيار حقل رقم المدير من جدول :
(أ) القسم
(ب) الموظف
(ج) المشروع
(د) تنازلي

(١٢) يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس ٢٠٠٧ في:
(أ) للتعديل على بنية الجدول
(ب) تخزين البيانات
(ج) لتعريف العلاقات الرابطة
(د) إدخال وتعديل وعرض البيانات

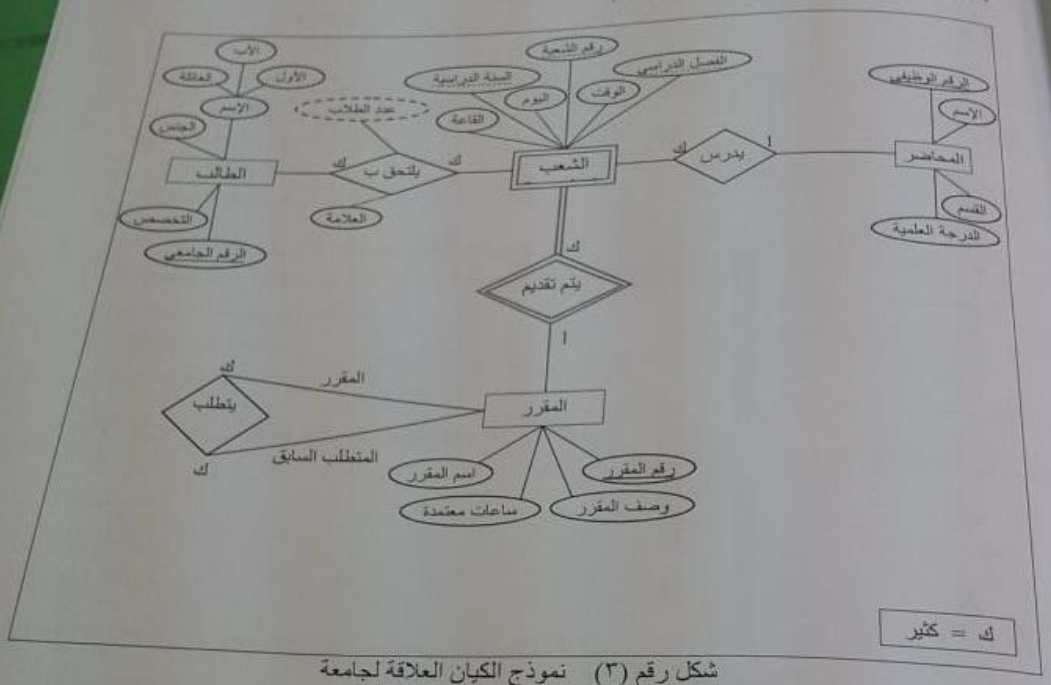



شكل رقم (٢)

(١٣) في الشكل رقم ٢، يتم إنشاء
(أ) تقرير
(ب) جدول
(ج) استعلام
(د) نموذج

(١٤) في الشكل رقم ٢ ، تم أخذ البيانات من
(أ) جدول المقرر
(ب)استعلام ١
(ج) استعلام المدير
(د) استعلام المشروع

(١٥) في الشكل رقم ٢، الحقول التي تم إختيارها لتظهر في النموذج هي
(أ) موقع المشروع واسم المشروع
(ب)رقم المدير والاسم الاول واسم العائلة
(ج)اسم القسم واسم المشروع
(د) رقم المدير والاسم الاول واسم العائلة واسم القسم




شكل رقم (٣) نموذج الكيان العلاقة لجامعة

(١٦) **في الشكل رقم (٣) مثال على صفه مركبة**
(أ) صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب
(ب)صفة الاسم من كيان الطالب
(ج)صفة عدد الطلاب
(د) صفة الفصل الدراسي

**(١٧) في الشكل رقم (٣) مثال على صفة مشتقة**

(أ) صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب
(ب)صفة الاسم من كيان الطالب
(ج)صفة عدد الطلاب
(د) صفة الفصل الدراسي

**(١٨) في الشكل رقم (٣) مثال على صفة ملحقة بعلاقة**

(أ) صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب
(ب)صفة الاسم من كيان الطالب
(ج)صفة عدد الطلاب
(د) صفة الفصل الدراسي

**(١٩) في الشكل رقم (٣) مثال على صفة مفتاح رئيسي**

(أ) صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب
(ب)صفة الاسم من كيان الطالب
(ج)صفة عدد الطلاب
(د) صفة الفصل الدراسي

**(٢٠) في الشكل رقم (٣) مثال على صفة مفتاح جزئي**

(أ) صفة الرقم الجامعي من كيان الطالب
(ب)صفة الاسم من كيان الطالب
(ج)صفة عدد الطلاب
(د) صفة الفصل الدراسي

**(٢١) في الشكل رقم (٣) مثال على علاقة من الدرجة الاولى**

(أ) يتم تقديم
(ب)الشعب
(ج) المقرر
(د) يتطلب

**(٢٢) في الشكل رقم (٣) مثال على علاقة من الدرجة الثانية**

(أ) يتم تقديم
(ب)الشعب
(ج) المقرر
(د) يتطلب

(٢٣) في الشكل رقم (٣) مثال على علاقة تعريف كيان ضعيف
(أ) يتم تقديم
(ب)الشعب
(ج) المقرر
(د) يتطلب

(٢٤) في الشكل رقم (٣) مثال على علاقة واحد الى كثير
(أ) يتم تقديم
(ب)الشعب
(ج) المقرر
(د) يتطلب

(٢٥) في الشكل رقم (٣) مثال على علاقة ذات اشتراك كلي
(أ) يتم تقديم من جهة الشعب
(ب) يتم تقديم من جهة المقرر
(ج) المقرر
(د) يتطلب

(٢٦) في الشكل رقم (٣) مثال على علاقة ذات اشتراك جزئي
(أ) يتم تقديم من جهة الشعب
(ب) يتم تقديم من جهة المقرر
(ج) المقرر
(د) يتطلب

(٢٧) في الشكل رقم (٣) عدد الجداول الناتجة يساوي
(أ) ٤ جداول
(ب)٥ جداول
(ج) ٦ جداول
(د) ٧ جداول

(٢٨) في الشكل رقم (٣) العلاقة التي ينتج عنها جدول هي:
(أ) يتم تقديم
(ب)الشعب
(ج) المقرر
(د) يتطلب

(٢٩) في الشكل رقم (٣) بعد تحويل المخطط العلاقي إلى ما يقابله من جداول ،تظهر صفة رقم المحاضر الوظيفي كمفتاح خارجي(Foreign Key) في جدول:
(أ) يتم تقديم
(ب)الشعب
(ج) المقرر
(د) يتطلب

(٣٠) المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في المستوي الأول(Internal Level) بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوي الثاني (Conceptual Level):
(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)

(٣١) مستخدم قواعد البيانات هو من:
(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، وبعضهم 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.

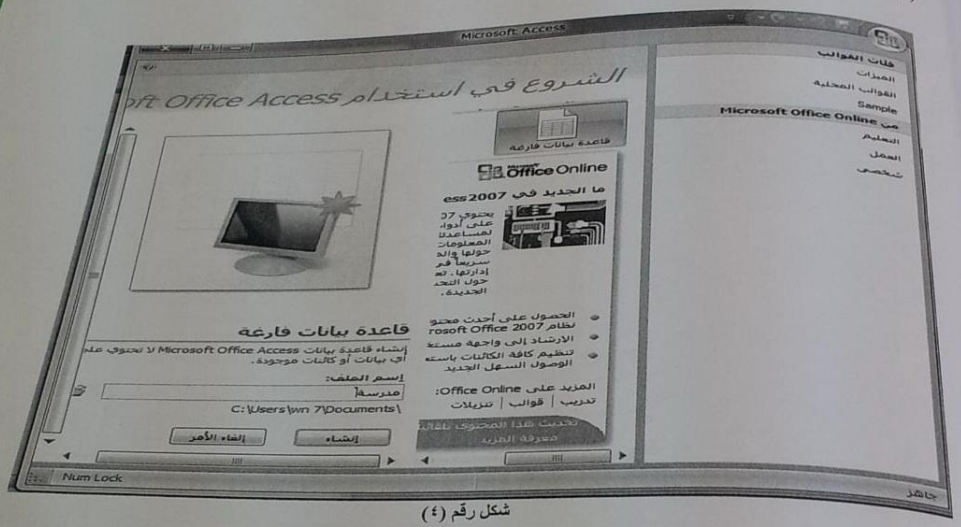
(٣٢) من البيانات التي يتم تسجيلها في قاعدة البيانات:
(أ) الشعارات او اسم الجهة صاحبة المستند
(ب)رقم الموظف
(ج) البيانات التي يمكن إشتقاقها أو حسابها من بيانات أخرى
(د) الملاحظات والتوقيعات والتعليقات

(٣٣) لترجمة تعريف مخطط البيانات والتأكد من صحته ثم تخزين هذا التعريف داخل فهرس النظام
(أ) منفذ قواعد البيانات (Run-Time DB processor)
(ب)مترجم لغة الاستفسارات (Query Compiler)
(ج)مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)
(د) لغة تعريف البيانات (Data Definition Language (DDL

(٣٤) من الخدمات التي تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات
(أ) CASE tools(أدوات مساعدة هندسة النظم)
(ب)أدوات تطوير النظم
(ج)برامج الاتصال عبر الشبكات
(د) مراقبة الأداء (Performance monitoring)

(٣٥) من الامكانيات المتاحة للاستعادة
(أ) الإستعادة العكسية (Backward Recovery)
(ب) الإستعادة الأمامية (Forward Recovery)
(ج) سلامة وتكامل التعامل (Transaction Integrity)
(د) نقط الإختبار (Check Point)

(٣٦) مجموعة من العمليات التي إما أن تتم معا أولا تتم إطلاقا، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان تأثيرها يؤديالى ضياع أو تضارب في البيانات ، فإنها لا تتم **Rollback**، وإلا فانها تتم ***Commit***.
(أ) حركة عمل Transaction
(ب) النسخ الاحتياطي Backup
(ج) نقط الإختبار Checkpoint
(د) برنامج إدارة الإستعادة (Recovery Manager)



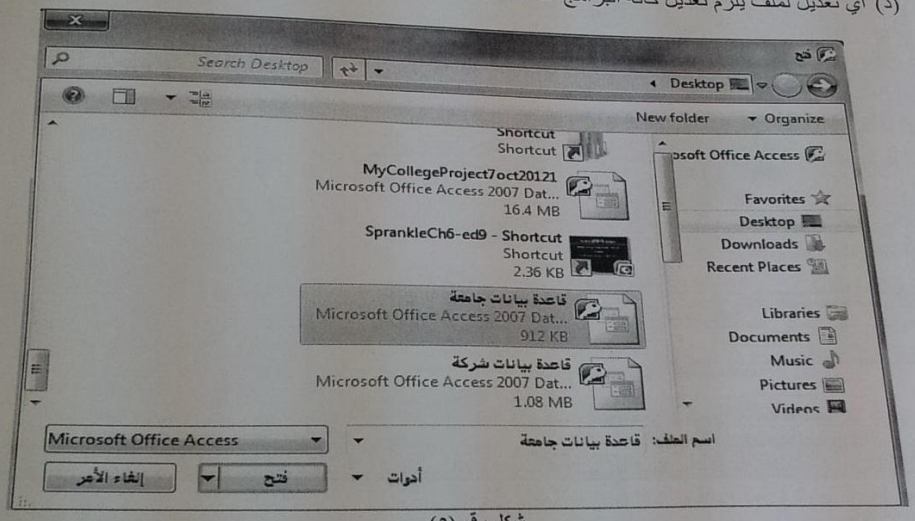

شكل رقم (٤)

(٣٧) في الشكل رقم (٤)
(أ) يتم إنشاء ملف قاعدة بيانات جديد
(ب) يتم تخزين ملف قديم باسم جديد
(ج) يتم تخزين التعديلات على ملف قواعد بيانات موجود
(د) يتم فتح ملف قواعد بيانات قديم

(٣٨) **حماية قاعدة البيانات من الاستخدام الخطا أو الاضرار المتعمد للبيانات**
(أ) أمن مستخدمي قواعد البيانات
(ب)طريقة من طرق إستعادة البيانات
(ج)من الامكانيات المتاحة للاستعادة
(د) أمن قاعدة البيانات

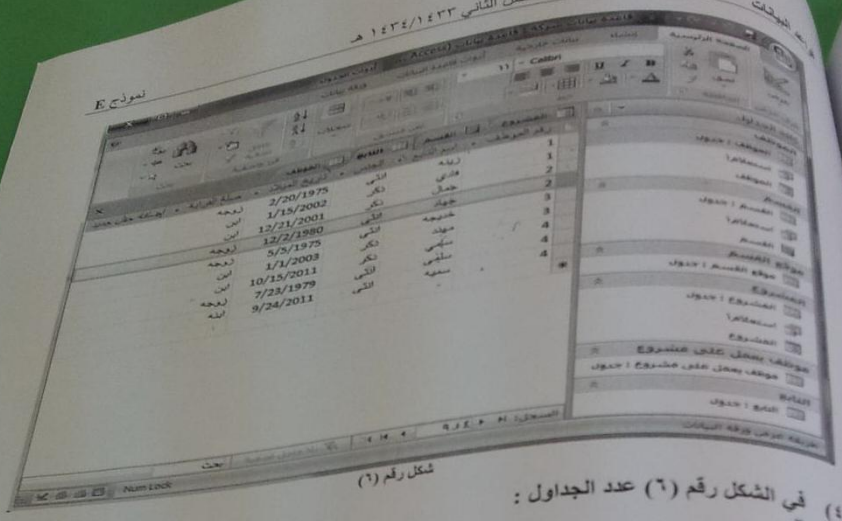
(٣٩) **من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات، تقييد حرية التعامل مع البيانات الأصلية دون تعطيل عمليات الاستعلام.**
(أ) استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية
(ب)استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA
(ج) استخدام برامج تحجيم المستخدمين
(د) استخدام برامج التشفير أو الترميز

(٤٠) **من مشاكل استخدام الملفات 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 اكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الاخرى.
(ج) عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية.
(د) اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصه به .



شكل رقم (٥)

(٤١) **في الشكل رقم (٥)**
(أ) يتم فتح ملف "قاعدة بيانات شركة" الموجود في مجلد المستندات Documents
(ب)يتم فتح ملف "قاعدة بيانات شركة" الموجود في مجلد سطح المكتب Desktop
(ج)يتم فتح ملف "قاعدة بيانات جامعة" الموجود في مجلد المستندات Documents
(د) يتم فتح ملف "قاعدة بيانات جامعة" الموجود في مجلد سطح المكتب Desktop



شكل رقم (٦)

(٤٢) في الشكل رقم (٦) عدد الجداول :
(أ) ٢
(ب) ٤
(ج) ٦
(د) ٨

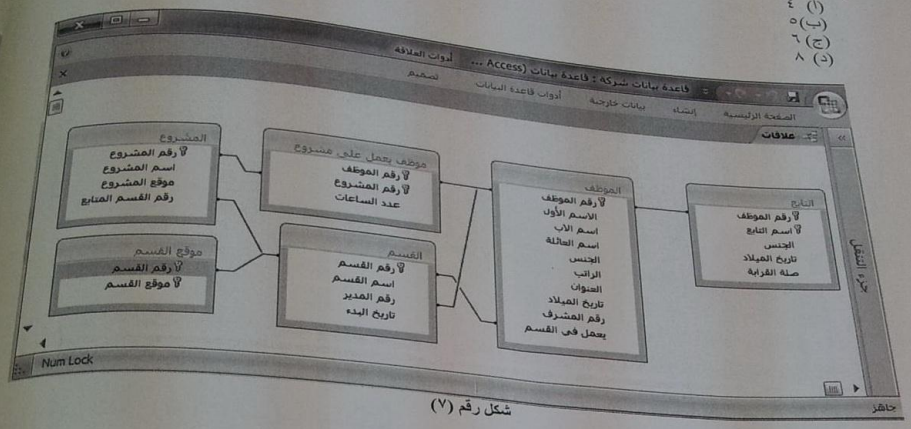
(٤٣) في الشكل رقم (٦) التبويب المستخدم :
(أ) الصفحة الرئيسية
(ب) إنشاء
(ج) أدوات قواعد البيانات
(د) ورقة بيانات

(٤٤) في الشكل رقم (٦) عدد التقارير :
(أ) ٢
(ب) ٤
(ج) ٦
(د) ٨

(٤٥) في الشكل رقم (٦) النموذج المفتوح هو :
(أ) المشروع
(ب) القسم
(ج) التابع
(د) الموظف

(٤٦) في الشكل رقم (٦) عدد السجلات :
(أ) ٤
(ب) ٥
(ج) ٦
(د) ٩

(٤٧) في الشكل رقم (٦) السجل المختار هو :
(أ) ٤
(ب) ٥
(ج) ٦
(د) ٨



شكل رقم (٧)

(٤٨) في الشكل رقم (٧) يعتبر حقل "يعمل في القسم":
(أ) حقل مفتاح أساسي(Primary key)
(ب)حقل مفتاح جزئي(Partial Key)
(ج)حقل مفتاح ثانوي(Seconday Key)
(د) حقل عادي غير مفتاحي

(٤٩) في الشكل رقم (٧) المفتاح الأساسي (Primary Key) في جدول المشروع هو:
(أ) رقم المشروع
(ب)اسم المشروع
(ج)موقع المشروع
(د) رقم القسم المتابع

(٥٠) هو نموذج عالي المستوي يقوم بعرض بناء البيانات، ويتم استخدام هذا النموذج أثناء مرحلة التصميم المفاهيمي للنموذج الأولى،وينتج عن ذلك النموذج الأولي لقاعدة البيانات ويتم تمثيله باستخدام أشكال رسومية سهلة ومحددة.
(أ) مخطط قاعدة البيانات
(ب)مخطط سير العمليات
(ج)مخطط الهيكل التنظيمي
(د) مخطط الكيان العلاقة