

## واجبات قواعد البيانات

١. اسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية ادخالها و تعديلها و استخراجها في صورة ملائمة و مفهومة للمستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا

أ. قواعد البيانات

ب. نظام ادارة قواعد البيانات

ج. البيانات

د. المعلومات

٢. في هذا النوع من الملفات يتم تخزين سجلات البيانات بشكل متسلسل بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل. ولاسترجاع البيانات تجري عملية قراءة السجلات من اول سجل الى اخر سجل و بشكل متسلسل لحين الوصول للسجل المطلوب

أ. ملف مضغوط

ب. ملف متابعي

ج. ملف فهرس

د. ملف عشوائي

٣. من مشاكل الملفات

أ. مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة و ملفات البيانات

ب. سهولة الصيانة اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

ج. امن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع

د. تكرار البيانات

١. المفتاح الرئيسي "Primary Key" هو

أ. احد خصائص هذا الكيان و قيمته تكون وحيدة في كل سجل و لا تتكرر (Unique) في اي سجل

ب. اخر من نفس الكيان

ج. عبارته عن خاصية عادية من ضمن خواص الكيان

د. اي خاصية يمكن استخدامها لاختيار سجلات معينة من بين السجلات الموجودة في الكيان

وصف للبيانات عن شاء او انشطة او احداث في مكان ما لجعل البيانات منظمة و مفهومة

٢. نميز هذا المفتاح ..... بوضع خط متقطع اسفل اسم الخاصية

أ. الرئيسي primary

ب. الاجنبي foreign

ج. الثانوي secondary

د. العام general

٣. في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الأولية (مخطط الكيان العلاقة

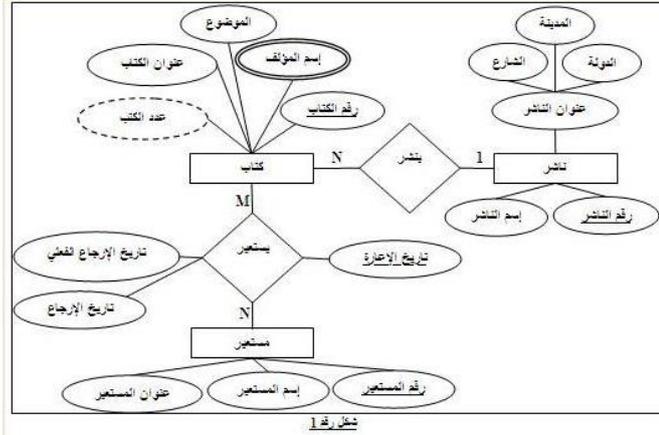
(ERD)

أ. مرحلة التخطيط

ب. مرحلة التحليل

ج. مرحلة التصميم

د. مرحلة التنفيذ



في الشكل رقم ١ ،مثال على صفة مركبة هي صفة

- أ. اسم المؤلف
- ب. تاريخ الإعارة
- ج. **عنوان الناشر**
- د. عدد الكتب

في الشكل رقم ١ ،مثال على صفة مشتقة هي صفة

- أ. اسم المؤلف
- ب. تاريخ الإعارة
- ج. عنوان الناشر
- د. **عدد الكتب**

علاقة تعريف الكيان الضعيف يتم تمثيلها بالشكل

- أ. معين
- ب. مستطيل
- ج. **معين مزدوج**
- د. مستطيل مزدوج

العلاقة التي يتم تحويلها إلى جدول جديد هي العلاقة من النوع

- أ. علاقة تعريف الكيان الضعيف
- ب. علاقة واحد إلى واحد
- ج. علاقة واحد إلى كثير
- د. علاقة كثير إلى كثير