

أسئلة المحاضرة الأولى في الاختبارات

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

9.من مشاكل الملفات

أ- مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة وملفات البيانات

ب- سهولة الصيانة ' أي تعديل ملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

ج- امن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع

د- تكرار البيانات

ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيرة مثل:

(أ) تقليل وقت ادخال البيانات

(ب) استهلاك حيز التخزين

(ج) استغلال وقت القائمين على عملية الادخال

(د) لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات

39(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

2. من مشاكل استخدام البيانات **عدم المرونة**: ونقصد بها

(أ) تكرار البيانات في اكثر من ملف مما يضع حيز التخزين و الجهد و الوقت

(ب) نفس المعلومة تكون مخزنه في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعد لها في الملفات

الأخرى

(ج) عملية التعديل و الحذف تتطلب جهد و وقت و كلفة عالية

(د) اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

2(من مشاكل الملفات أن تكون نفس المعلومة مخزنة في أكثر من ملف، يتم تعديلها

في ملف دون الاخر .تسمى هذه المشكلة ب:

(أ) تكرار البيانات

(ب) عدم تجانس البيانات

(ج) عدم المرونة

(د) صعوبة الصيانة

من مشاكل استخدام الملفات عدم تجانس أو توافق البيانات ,ونقصد بها:

(أ) تكرار البيانات في أكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين والجهد والوقت

(ب) نفس المعلومة تكون مخزنة في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات

الآخري

(ج) عملية التعديل والحذف تتطلب جهد ووقت وكلفة عالية

(د) أي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

3(من خواص قواعد البيانات أن تحتوي قواعد البيانات على البيانات ووصف

البيانات وذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات

والذي يحتوي على ما يسمى . (Meta-Data)

(أ) الفصل بين البرامج والبيانات

(ب) الوصف الذاتي للبيانات

(ج) المشاركة في البيانات

(د) التعامل مع أكثر من مستخدم

من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية الوصف الذاتي

لبيانات 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 البيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق إنشاء فهرس

البيانات والذي يحتوي على ما

يسمى (Meta-data)

(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) إمكانية عرض البيانات الموجودة بأكثر من شكل واستخراج بيانات جديدة مستخلصة

منها

41. من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية , الفصل عن

البرامج والبيانات

ويقصد به:

(أ) لا تحتوي البرامج على وصف البيانات فلا يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل

شكل البيانات بدون الحاجة

لتعديل البرامج

(ب) تحتوي قواعد البيانات على البيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق انشاء فهرس

البيانات والذي يحتوي على ما

يسمى (Meta – data)

(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) إمكانية عرض البيانات الموجودة بأكثر من شكل واستخراج بيانات جديدة مستخلصة

منها

تصميم قاعدة البيانات

(أ) يشمل تحديد أنواع البيانات و التراكيب و القيود على كافة البيانات

(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

مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في انشاء ومعالجة قاعدة بيانات

(أ) ملف البيانات

(ب) قاعدة البيانات

(ج) نظام قاعدة البيانات

(د) نظام إدارة قواعد البيانات

نظام برامجي متعدد الاغراض يسهل تعريف وبناء ومعالجة قواعد البيانات التطبيقية.

(أ) قواعد البيانات

(ب) نظم قواعد البيانات

(ج) نظم إدارة قواعد البيانات

(د) البيانات

أسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية إدخالها وتعديلها واستخراجها في صورة

ملائمة ومفهومة للمستخدم لمجموعة

مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا ، يتكون من جداول (واحد أكثر)

مترابطة بعلاقة ما

(أ) ملف البيانات

(ب) قاعدة البيانات

(ج) نظام قاعدة البيانات

(د) نظام إدارة قواعد البيانات

مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة ما ، يتم تخزينها

في جدول واحد او اكثر من جدول

مرتبطتين بحقول مشتركة تربطها.

(أ) قواعد البيانات

(ب) الملفات

(ج) نظم ملفات البيانات

(د) نظم قواعد البيانات

(24) تنظيم البيانات بأسلوب يبسط إدخالها وتعديلها و استخراجها اما بنفس الشكل

المدخل او مجموعة 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

*

من أمثلة نظم ادارة قواعد البيانات

(AutoCAD أ)

(C++ ب)

(Oracle ج)

(Visual Basic د)

4. من أمثلة نظم ادارة قواعد البيانات

(Microsoft Word أ)

(Excel Microsoft ب)

(PowerPoint Microsoft ج)

(Microsoft Access د)

وظيفة مدير قواعد البيانات (DBA) أن:

(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

31(وظيفة محلل النظم أن:

(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

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

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 ، 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

45.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

7 في هذا النوع من الملفات يتم تخزين سجلات البيانات بشكل متسلسل بنفس ترتيب

وصولها للملف سجل بعد سجل.

ولاسترجاع البيانات تجرى عملية قراءة السجلات من اول سجل الى اخر سجل وبشكل

متسلسل لحين الوصول للسجل المطلوب

أ- ملف مضغوط

ب- ملف تتابعي

ج- ملف مفهرس

د- ملف عشوائي

يتم تخزين سجلات البيانات بشكل عشوائي مع معرفة موقع أو عنوان كل سجل بيانات

. و تتم قراءة البيانات مباشرة عن

طريق العنوان.

(أ) ملف مضغوط

(ب) ملف تتابعي

(ج) ملف عشوائي

(د) ملف مفهرس

17. لا نستخدم قواعد البيانات إذا

أ- كانت تكلفة الإعداد منخفضة بالنسبة لحجم المشروع

ب- كانت قاعدة البيانات بسيطة وسهلة

ج- كان المشروع لا يحتاج لسرعة استجابة عالية جدا وبشكل ضروري

د- كان العمل يحتاج بيئة ذات عدة مستخدمين

في الشكل رقم (٢) ، الرقم ① : يشير إلى 31.

(a) وصف قواعد البيانات

(b) قواعد البيانات المخزنة

(c) نظام قواعد البيانات

(d) نظام إدارة قواعد البيانات

في الشكل رقم (٢) ، الرقم ② : يشير إلى 31.

(a) وصف قواعد البيانات

(b) قواعد البيانات المخزنة

(c) نظام قواعد البيانات

(d) نظام إدارة قواعد البيانات

في الشكل رقم (٢) ، الرقم ③ : يشير إلى 32.

(a) وصف قواعد البيانات

(b) قواعد البيانات المخزنة

(c) نظام قواعد البيانات

(d) نظام إدارة قواعد البيانات

