



اسم المادة : قاعدة البيانات وادارتها

تجمع طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية - جامعة القدس المفتوحة

acadeclub.com

وُجد هذا الموقع لتسهيل تعلمنا نحن طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية وغيرها من خلال توفير وتجميع **كتب وملخصات وأسئلة سنوات سابقة** للمواد الخاصة بالكلية, بالإضافة لمجموعات خاصة بتواصل الطلاب لكافة المواد:

للوصول للموقع مباشرة اضغط **هنا**

وفقكم الله في دراستكم وأعانكم عليها ولا تنسوا فلسطين من الدعاء

اسم الطالب:
رقم الطالب:
تاريخ الامتحان:/...../.....



جامعة القدس المفتوحة
الامتحان النصفي للفصل الثاني "1212"
2022/2021

اسم المقرر: قاعدة البيانات وادارتها
رقم المقرر: 1383
مدة الامتحان: ساعة ونصف
عدد الأسئلة: 6 أسئلة

-- نظري --

- عزيزي الطالب:
1. عني كافة المعلومات المطلوبة عنك في دفتر الإجابة وعلى ورقة الأسئلة.
 2. ضع رقم السؤال ورموز الإجابة الصحيحة للأسئلة الموضوعية (ان وجدت) على الجدول المخصص في دفتر الإجابة.
 3. ضع رقم السؤال للأسئلة المقالية واجب على دفتر الإجابة.

(20 علامة)

السؤال الأول:

ضع إشارة صح أو خطأ في الجدول رقم (1) المخصص في دفتر الإجابة لكل من العبارات الآتية:-

- 1- يتم تصميم نظام قواعد البيانات ليقوم بإدارة البيانات ذات الحجم الكبير.
- 2- إن نظام الملفات يحتاج إلى ملفات خاصة بكل نظام على حدة بالإضافة إلى طاقم فني بكل نظام وقد يحتاج أيضا إلى الأجهزة الخاصة بكل نظام.
- 3- إن أولى أنواع قواعد البيانات كان مشابها لطبيعة التطبيقات الفعلية ذو الشكل الشبكي (Network).
- 4- في منتصف الأربعينيات ظهر أسلوب آخر لقواعد البيانات هو الأسلوب العلائقي.
- 5- الكينونة القوية هي كينونة مستقلة عن الأنواع الأخرى في النظام ولا يوجد علاقة بينها وبين الكينونات الأخرى.
- 6- تسمى العلاقة بين أكثر من نوعين مختلفين من الكينونات بالعلاقة الموسعة.
- 7- مخطط القياس هو مخطط يصف تركيبة النظام ويظهر الأصناف والعلاقات بينها والخصائص والعمليات الموجودة في النظام.
- 8- تعد المفاتيح حالة خاصة من الاعتمادات الوظيفية.
- 9- النموذج عبارة وصف رسومي لوصف الحقائق التي لا يمكن رؤيتها مباشرة.
- 10- نموذج التطبيق الأول لا يهتم بالمفاتيح وخاصة المفتاح الأساسي أو غيره من المفاتيح.

(30 علامة)

السؤال الثاني:

ضع رمز الإجابة الصحيحة في الجدول رقم (2) المخصص في دفتر الإجابة لكل من الجمل الآتية:-

- 1- نوع يمكن به تعديل التركيب المنطقي للبيانات دون الحاجة إلى تعديل البرامج التطبيقية:
أ- الاستقلال المنطقي ب- التركيب الحقيقي ج- أسلوب الملفات الحديث د- لا شيء مما ذكر
- 2- يمثل هذا المستوى النهائي للبيانات User:
أ- المستوى الخارجي ب- المستوى المتوسط ج- المستوى الداخلي د- لا شيء مما ذكر
- 3- يقصد بمصطلح Recovery:
أ- استقلال البيانات ب- استرجاع ج- التكرار د- صحة البيانات
- 4- عبارة عن مخطط يظهر الكينونات وكيف ترتبط مع بعضها البعض داخل النظام وما تمتلك من خصائص:

- 2- يمثل هذا المستوى النهائي للبيانات User:
 أ- المستوى الخارجي ب- المستوى المتوسط ج- المستوى الداخلي د- لا شيء مما ذكر
- 3- يقصد بمصطلح Recovery:
 أ- استقلال البيانات ب- استرجاع ج- التكرار د- صحة البيانات
- 4- عبارة عن مخطط يظهر الكيانات وكيف ترتبط مع بعضها البعض داخل النظام وما تمتلك من خصائص:
 أ- ERB ب- ERD ج- DDL د- MLL
- 5- الكيونة هي شيء:
 أ- مادي ب- حدث ج- مفهوم له دلالة د- جميع ما ذكر
- 6- تعتمد في وجودها على كيونة أخرى:
 أ- الكيونة القوية ب- الكيونة المتماسكة ج- الكيونة المرتبة د- لا شيء مما ذكر
- 7- الخاصية التي يمكن تقسيمها على عدد من الأجزاء:
 أ- البسيطة ب- المشتقة ج- المتعددة د- المركبة
- 8- يكون عدد الكيونات ثلاثة أو أكثر في العلاقة:
 أ- الذاتية ب- الثنائية ج- الموسعة د- المدمجة
- 9- في العلاقة تكون عملية ترأسل البيانات باتجاه واحد:
 أ- الغير متجهة ب- المعكوسة ج- المتجهة د- لا شيء مما ذكر
- 10- الصنف الذي يورث يعرف باسم:
 أ- صنف الأب ب- صنف الأساس ج- (أ + ب) د- الصنف الفرعي
- 11- يقصد بمصطلح Inheritance:
 أ- العلاقة ب- الصنف ج- الوراثة د- العمليات
- 12- يرمز للاعتمادات الوظيفية بالرمز:
 أ- → ب- % ج- // د- لا شيء مما ذكر
- 13- هي عبارة عن مجموعة من القواعد تستخدم في عملية تحديد الاعتمادية الوظيفية:
 أ- قواعد الاستنتاج ب- قواعد الجمع ج- قواعد الوراثة د- لا شيء مما ذكر
- 14- هي التي لا تتغير مع تغير الزمن:
 أ- الاعتمادات المؤقتة ب- الاعتمادات المكتسبة ج- الاعتمادات العكسية د- لا شيء مما ذكر
- 15- الاعتمادية الوظيفية غير مطلوبة في نموذج التطبيع.....:
 أ- الرابع ب- الثالث ج- الثاني د- الاول

السؤال الثالث:

- 1- أذكر الفوائد الرئيسية لاستخدام قواعد البيانات؟
- 2- أذكر الأسباب التي تجعل استخدام المخطط ERD مهما؟

(15 علامة)

(7 علامات)

(8 علامات)

السؤال الرابع:

- 1- أذكر أنواع من الاعتمادات؟
 - 2- ادرس النظام التالي، ومن ثم ارسم مخطط العلاقات والكيانات ERD مبينا فيه الكيانات والحقول وعلاقة الكيانات مع بعضها البعض ودرجة العلاقة؟
- إذا علمت أن كل بنك يعرف برقم البنك، اسم البنك، عنوان البنك، ويكون له عدة فروع، وكل فرع يعرف برقم الفرع، وعنوان الفرع، ولديه حسابات وقروض متعددة، وكل حساب يعرف برقم الحساب، ونوع الحساب، والرصيد، وكل عميل يعرف بالرقم التمسلي، ورقم الهاتف، والعنوان من المطلوب تتبع تاريخ فتح حساب العميل.

(15 علامة)

(4 علامات)

(11 علامة)

تلجرام مناقشة طلبة جامعة

أجب عن أحد السؤالين الاتيين

السؤال الخامس:

- 1- قارن على شكل جدول بين الكينونة القوية والكينونة الضعيفة؟

(20 علامة)

(20 علامة)

القدس المفتوحة

السؤال السادس:

- 1- أذكر قواعد الاستنتاج؟
- 2- أذكر الكينونات من حيث الدلالة مع ذكر مثال لكل منها؟

(20 علامة)

(8 علامات)

(12 علامة)

انتهت الأسئلة

مقرر قاعدة البيانات وإدارتها

السؤال الأول :-

- ✓ ١ -
- ✓ ٢ -
- ✓ ٣ -
- X ٤ -
- X ٥ -
- ✓ ٦ -
- X ٧ -
- ✓ ٨ -
- ✓ ٩ -
- ✓ ١٠ -

السؤال الثاني :-

- | | |
|--------|--------|
| ١١ - ج | ١ - ب |
| ١٢ - ب | ٢ - ب |
| ١٣ - ب | ٣ - ب |
| ١٤ - د | ٤ - ب |
| ١٥ - د | ٥ - د |
| | ٦ - د |
| | ٧ - د |
| | ٨ - ج |
| | ٩ - ج |
| | ١٠ - ج |

السؤال الثالث: (P)

- ١ - تجنب التكرار غير اللازم للبيانات المصنوعة
- ٢ - تحسين دقة وتطابق البيانات
- ٣ - سهولة المشاركة في استخدام البيانات
- ٤ - توحيد المعايير

٥ - تحسين الشروط الامنية

٦ - التأكيد من صحة البيانات

٧ - عند استخدام الملوك الملفات القديم كان من الضروري تعديل البرامج في حالة تغيير التركيب الداخلي الفعلي للملفات والبيانات التي غالباً ما يحصل عند تغيير أجهزة التخزين

(B) ١ - تعريف وتصنيف المصطلحات ذات العلاقة بالمخطط

٢ - يعرف تصوير الجداول التي سوف تكون في قاعدة البيانات

٣ - // ماهي الحقول التي سوف تكون في الجداول

٤ - // // للعلاقات التي سوف تكون بين الجداول

٥ - سهولة تحويله الى مخطط علائقي الذي يستخدم في بناء قاعدة البيانات

السؤال الرابع: (P)

١ - الاعتمادات الوظيفية

٢ - الاعتمادات الوظيفية الكاملة

٣ - الاعتمادات الانتقالية

٤ - الاعتمادات المتقدمة القيم