



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

- (أ) من خلال دراستك لبرنامج آكسس Access ، أجب عن الأسئلة الآتية:
1. يتضمن برنامج آكسس عدة مكونات، اذكر اثنين منها.
 2. علّل: استخدام الاستعلامات ضروري جداً لحماية البيانات.
 3. تجمع آكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد، ما فائدة هذه الخاصية وما أضرارها؟

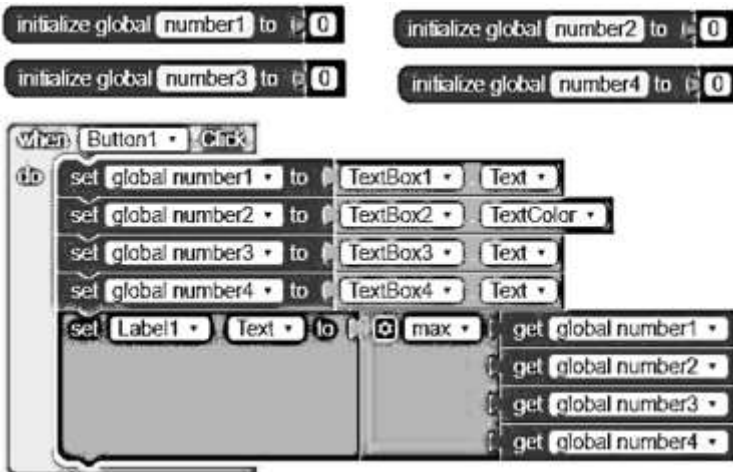
- (ب) قارن بين نظام IOS، ونظام ويندوز فون من حيث:
1. لغات البرمجة الأصلية
 2. الملفات التنفيذية

- (ج) أجب عما يأتي:
1. وضّح مع الرسم الفرق بين: تخاطب نصف ازدواج، وتخاطب كامل الإزدواج.
 2. اذكر وجه الشبه والاختلاف بين الموجهات (Routers).

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) ما المقصود بكل من الآتية:
1. خط المشترك الرقمي غير المتماثل ADSL
 2. نظام التشغيل IOS
 3. لغة تعريف البيانات DDL
 4. مستوى التجميع Grouping Level

- (ب) بالاعتماد على المقطع البرمجي أدناه الذي يقوم بتحديد أعلى قيمة من بين أربع قيم مدخلة من المستخدم، أجب عن الأسئلة الآتية:



1. حدّد البنية البرمجية الخطأ، وأعد كتابتها بالشكل الصحيح.
2. حدّد اثنين من وظائف الأداة Label.
3. ما الفرق بين اللبانات البرمجية الآتية:



تابع السؤال الثاني:

(ج) تأمل الجدول الآتي، ثم اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات التي تليه:

(6 علامات)

Customer_tbl

Id	Name	BOD	Discount
11	Doha	7/3/2010	30
12	Maha	5/8/2009	40
13	Noor	3/7/2012	60

1. إضافة سجل للجدول (Customer_tbl) بالبيانات الآتية:

(Id=14, Name= Sami, BOD= 1/1/2009, Discount=45)

2. عرض أسماء الزبائن (Name) الذين حصلوا على نسبة خصم (Discount) أقل من أو يساوي 40.

3. حذف بيانات الزبون (Noor).

السؤال الثالث: (20 علامة)

(8 علامات)

أ) ما وظيفة كل من الآتية:

1. بروتوكول PPPoE

2. المعايير في الاستعلامات

3. النماذج

4. خاصية التمرير الذكي في نظام الأندرويد

ب) أجب عما يأتي:

(4 علامات)

1. عدد اللغات البرمجية المستخدمة لبناء التطبيقات في نظام التشغيل أندرويد.

2. أي الطبقات في نظام OSI يحدث فيها كلاً مما يأتي:

أ. فتح واغلاق وإدارة الجلسات

ب. عنوان المنافذ بإعطائها أرقام خاصة

(ج) من خلال دراستك لبرنامج آكسس (Access)، تمنع الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (8 علامات)

COUNT	dep_name	dep_no
department	department	department
25		
		=50

الحقل:

الجدول:

تحديث إلى:

المعايير:

أو:

1. ما اسم جدول قاعدة البيانات والحقول المختارة في العرض؟

2. ما الحقل الذي سيتم التعديل عليه؟

3. ما القيمة الجديدة لعدد الموظفين COUNT في قسم رقم 50؟

4. ما المعيار (الشرط) المستخدم؟

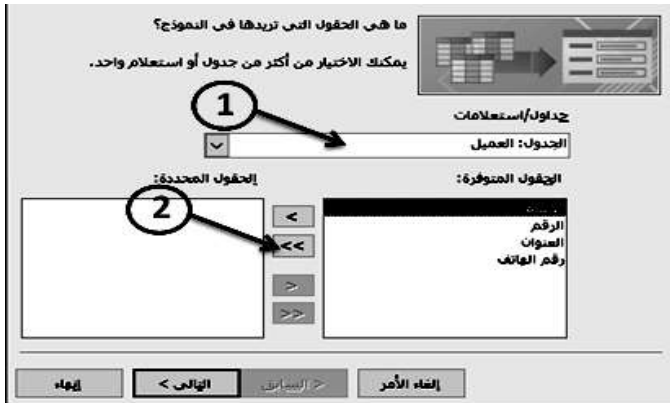
5. اكتب جملة sql التي تعطي نفس النتيجة في الشكل.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

- أ) اذكر اثنين من البروتوكولات المستخدمة في كل من طبقات: التقديم، الجلسة. (6 علامات)
- ب) أعط تعريفاً واضحاً لكل من: (6 علامات)
1. التطبيقات الأصلية.
 2. ميزة true tone.
 3. المفتاح المركب.

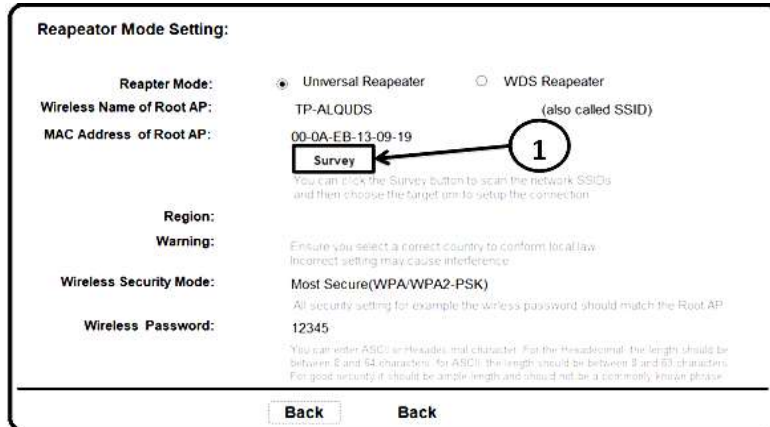
ج) من خلال دراستك لبرنامج آكسس (Access)، تأمل النافذة المجاورة، ثم أجب عما يأتي: (8 علامات)



1. إلى ماذا يشير الرقم (1)؟
2. ماذا يحدث عند النقر على الزر المُشار إليه بالرقم (2)؟
3. تُمثّل النافذة إحدى طرق إنشاء النماذج، اذكرها.
4. ما وظيفة الأيقونة ! في برنامج آكسس (Access).

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) تأمل الشاشة المجاورة، ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)



1. ما الدور الذي يقوم به جهاز Access Point؟
2. ما اسم الشبكة اللاسلكية مصدر الإشارة؟
3. ما وظيفة الزر (Survey) المُشار إليه بالرقم (1)؟

ب) تدعم الهواتف الذكية تقنية الواقع الافتراضي في حال توفر عدة مجسات، اذكرها مع التوضيح. (6 علامات)

ج) أجب عما يأتي: (8 علامات)

1. ما وظيفة كل من الاستعلامات الآتية:

- Select t_name, salary from teacher where salary >=3500;
- Insert into DEP1(NO,NAME) Select DEP2.NO,DEP2.NAME FROM DEP2;

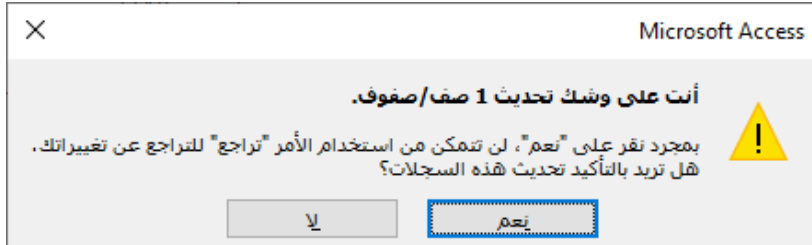
2. قارن بين لغة التحكم بالبيانات DCL، ولغة معالجة البيانات DML.

السؤال السادس: (20 علامة)

(6 علامات)

2. تعدد درجات الأمان في برنامج آكسس (Access)

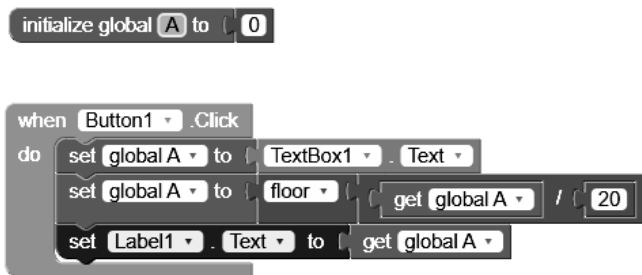
(9 علامات)



- (أ) ما أهمية كل مما يأتي:
- العلاقات في قواعد البيانات
 - برنامج iTunes
- (ب) أجب عما يأتي:
- عدد ثلاثاً من الخدمات التي تقدمها طبقة الجلسة.
 - قارن بين نوع البيانات نص، ومذكرة.
 - ما سبب ظهور رسالة التحذير المجاورة؟ وماذا يحصل عند الضغط على الزر (نعم)؟

(5 علامات)

(ج) تأمل المقطع البرمجي المجاور، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



- ما وظيفة اللبنة 'floor'، ومن أي مجموعة يتم ادراجها؟
- ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي في حال كانت القيمة المدخلة من المستخدم هي 75؟

السؤال السابع: (20 علامة)

(6 علامات)

(أ) علّل:

- يحدث في بعض الأحيان فصل ووصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب.
- يُعتبر برنامج آكسس (Access) برنامج إدارة قواعد بيانات علائقية.
- تُعدّ التقارير من المخرجات الهامة في برنامج آكسس (Access).

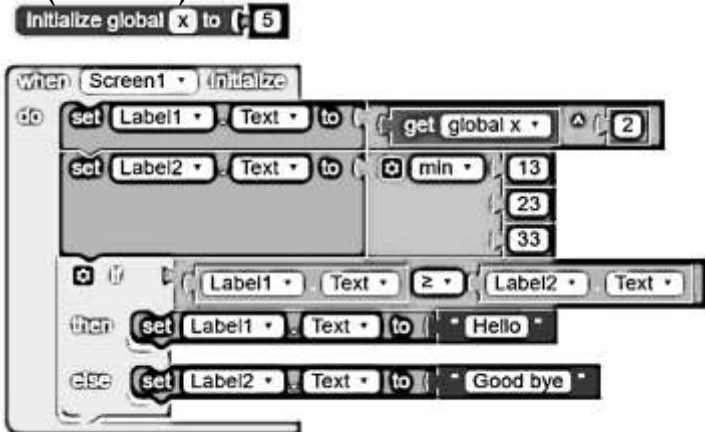
(8 علامات)

(ب) اذكر اثنين/اثنتين لكل مما يأتي:

- مهام جهاز نقطة الوصول (Access Point).
- طرق انشاء الاستعلام.

(6 علامات)

(ج) تأمل المقطع البرمجي المجاور، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



- اذكر اسم حدث والأداة التي ينفذ عليها؟
- حدّد اسم المجموعة التي يضاف منها اللبنة (Label1)؟
- وضّح بالخطوات ناتج تنفيذ المقطع البرمجي.

انتهت الأسئلة