

8/1



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) 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 أكسس Access ، أجب عن الأسئلة الآتية:
1. يتضمن برنامج أكسس عدة مكونات، اذكر اثنين منها.
 2. علّل: استخدام الاستعلامات ضروري جداً لحماية البيانات.
 3. تجمع أكسس 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. وضح مع الرسم الفرق بين: مخاطب نصف إزدواج، ومخاطب كامل الإزدواج.
 2. اذكر وجه الشبه والاختلاف بين الموجهات (Routers).

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) ما المقصود بكلّ 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:

Initialize global number1 to 0
Initialize global number2 to 0
Initialize global number3 to 0
Initialize global number4 to 0

When Button1 is Clicked

do	set global number1 to	TextBox1	Text
	set global number2 to	TextBox2	TextColor
	set global number3 to	TextBox3	Text
	set global number4 to	TextBox4	Text
	set Label1	Text	to
			max
			get global number1
			get global number2
			get global number3
			get global number4

1. حدّد البنية البرمجية الخطأ، وأعد كتابتها بالشكل الصحيح.

2. حدّد اثنين من وظائف الأداة Label.

3. ما الفرق بين اللبئات البرمجية الآتية:

get global number1

set global number1 to

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)

أ) ما وظيفة كلٍّ من الآتية:

1. بروتوكول PPPoE

3. النماذج

ب) أجب عما يأتي:

2. المعايير في الاستعلامات

4. خاصية التمرير الذكي في نظام الأندرويد

(8 علامات)

(4 علامات)

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

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

أ. فتح وإغلاق 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:
العبارة:
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) أذكر اثنين من البروتوكولات المستخدمة في كَبْ من طبقات: التقديم، الجلسة.

(6 علامات)

ب) أعط تعريفاً واضحاً لكلٍ من:

(6 علامات)

1. التطبيقات الأصلية.

2. ميزة true tone.

3. المفتاح المركب.

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

(8 علامات)



1. إلى ماذا يشير الرقم (1)؟

2. ماذا يحدث عند النقر على الزر المشار إليه بالرقم (2)؟

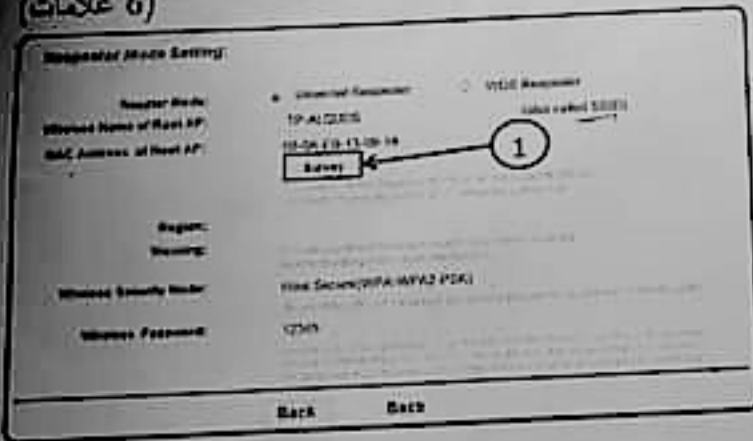
3. تمثل النافذة إحدى طرق إنشاء النماذج، اذكرها.

4. ما وظيفة الأيقونة ؟ في برنامج أكسس (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)؟

المشار 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 كلٍ 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)

(أ) ما أهمية كمن مما يأتي:

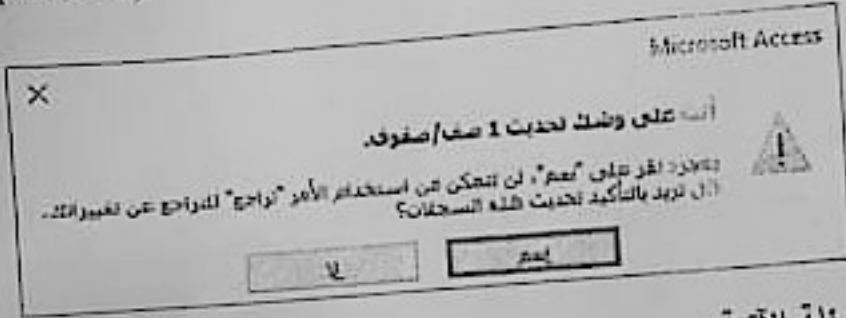
1. العلاقات في قواعد البيانات
3. برنامج iTunes

(ب) أجب عما يأتي:

1. عند ثلاثاً من الخدمات التي تقدمها طبقة الجلسة.
2. قارن بين نوع البيانات نص، ومذكرة.
3. ما سبب ظهور رسالة التحذير المجاورة؟ وماذا يحصل عند الضغط على الزر (نعم)؟

2. تعدد درجات الأمان في برنامج أكسس (Access)

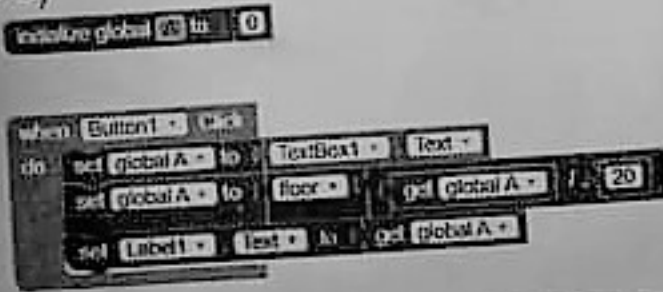
(9 علامات)



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

1. ما وظيفة اللبنة `door`؟ ومن أي مجموعة يتم إدراجها؟
2. ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي في حال كانت القيمة المدخلة من المستخدم هي 75؟

(5 علامات)



السؤال السابع: (20 علامة)

(أ) علل:

1. يحدث في بعض الأحيان فصل ووصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب.
2. يُعتبر برنامج أكسس (Access) برنامج إدارة قواعد بيانات علائقية.
3. تُعد التقارير من المخرجات الهامة في برنامج أكسس (Access).

(ب) اذكر اثنين/اثنين لكل مما يأتي:

1. مهام جهاز نقطة الوصول (Access Point).
2. طرق إنشاء الاستعلام.

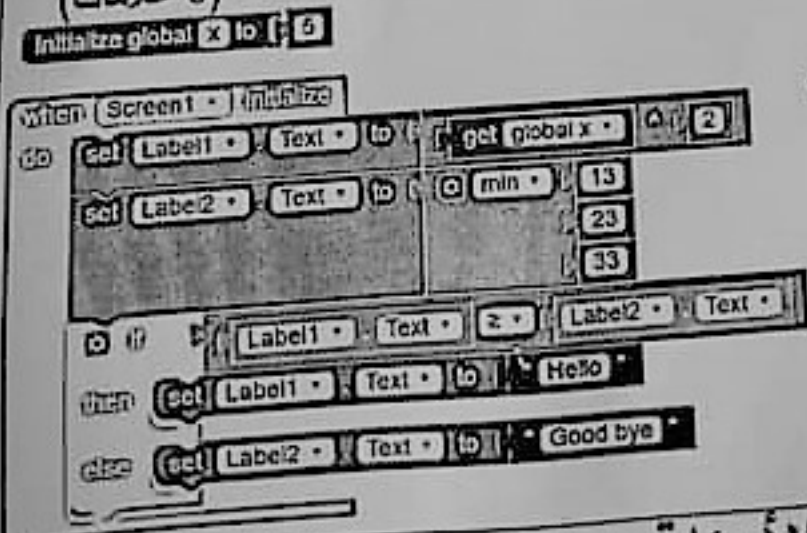
(6 علامات)

(8 علامات)

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

1. اذكر اسم حدث والأداة التي ينفذ عليها؟
2. حدّد اسم المجموعة التي يضاف منها اللبنة (Label1)؟
3. وضح بالخطوات ناتج تنفيذ المقطع البرمجي.

(6 علامات)



انتهت الأسئلة