

التاريخ: 2022/07/04م

مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مجموع العلامات: (100) علامة

بشارة
انا توجيهي فلسطين
على تلجرام

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - للعام 2022م

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للامتحانات العامة
الفرع: العلمي والصناعي
المبحث: تكنولوجيا المعلومات
الورقة: ---
الجلسة: ---

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)

(6 علامات)

(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؟

(6 علامات)

(ب) قارن بين نظام IOS، ونظام ويندوز فون من حيث:

1. لغات البرمجة الأصيلة
2. الملفات التنفيذية

(8 علامات)

(ج) أجب عما يأتي:

1. وضح مع الرسم الفرق بين: تخاطب نصف إدواج، وتخاطب كامل الإدواج.
2. اذكر وجه الشبه والاختلاف بين الموجهات (Routers).

السؤال الثاني: (20 علامة)

(8 علامات)

(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 مندخلة من المستخدم،

(6 علامات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

```
initialize global number1 to 0
initialize global number2 to 0
initialize global number3 to 0
initialize global number4 to 0
```



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

2. حدّد اثنين من وظائف الأداة Label.

3. ما الفرق بين اللبئات البرمجية الآتية:

انا توجيهي فلسطين
على تلجرام

```
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

2. المعايير في الاستعلامات

4. خاصية التمرير التكي في نظام الأندرويد

(ب) أجب عما يأتي:

1. عند 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 أكسس (Access)، تعن الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (8 علامات)

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.

COUNT	dep_name	dep_no
department	department	department
25		=50

الحقل:

الجدول:

تحديث إلى:

المعيار:

أو:

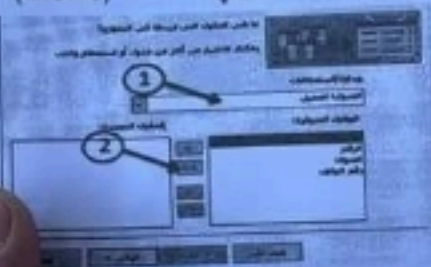
انا توجيهي فلسطين على تلجرام

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة أنا توجيهي فلسطين على تلجرام

السؤال الرابع: (20 علامة)

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

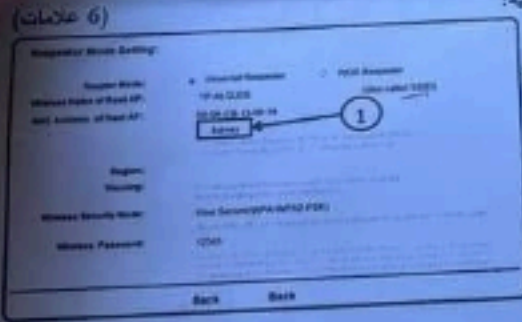
- (ج) من خلال دراستك لبرنامج أكسس (Access)، تأمل النافذة المجاورة، ثم أجب عما يأتي:
1. إلى ماذا يشير الرقم (1)؟
2. ماذا يحدث عند النقر على الزر المشار إليه بالرقم (2)؟
3. تُمكّن النافذة إحدى طرق إنشاء التماذج، اذكرها.
4. ما وظيفة الأيقونة ! في برنامج أكسس (Access).



السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) تأمن الشاشة المجاورة، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما الدور الذي يقوم به جهاز Access Point؟
2. ما اسم الشبكة اللاسلكية مصنر 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.
(ج) أجب عما يأتي:

1. ما وظيفة كلٍّ 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.

أنا توجيهي فلسطين على تلجرام

عام 2022 الدورة: الأولى

الورقة: --

الفرع: العلمي والصناعي

تابع أسئلة بحث: تكنولوجيا المعلومات

السؤال السادس: (20 علامة)

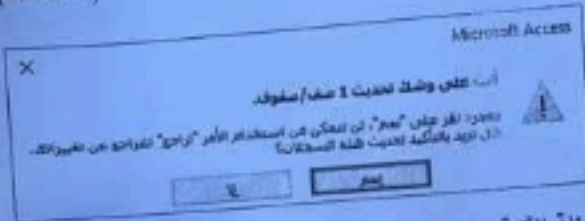
(6 علامات)

2. تعدد درجات الأمان في برنامج آكسس (Access)

- (أ) ما أهمية كلِّ مما يأتي:
1. العلاقات في قواعد البيانات
3. برنامج iTunes
(ب) أجب عما يأتي:

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

(9 علامات)



(5 علامات)



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

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

السؤال السابع: (20 علامة)

(6 علامات)

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

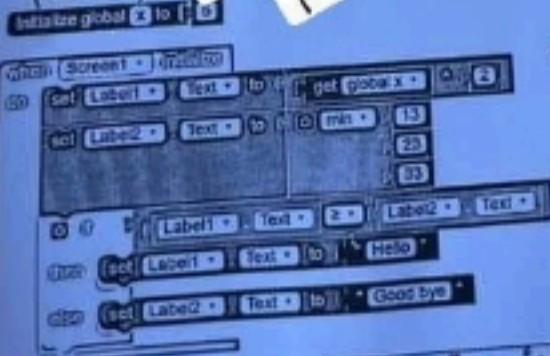
(8 علامات)

انا توجيهي فلسطين على تلجرام

(ب) اذكر اثنين/ثنتين لكل مما يأتي:

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

(6 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 الـ (Label1)؟
3. وضح بالخطوات ناتج تنفيذ المقطع البرمجي.