



اليوم: السبت

التاريخ: 2024/ 08 / 24م

مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الدورة الثانية - لعام 2024م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سنة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

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

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

1. ما الحد الأقصى لحجم الملف في برنامج أكسس (Microsoft Access) ؟

2 - جيجابايت

3 - ميغابايت

2. ما نوع البيانات المناسب لتخزين نص يتجاوز طوله 255 رمزا؟

text - نص

memo - مذكرة

3. ما الشكل الهندسي الذي يمثل الكيان (الجدول) في مخطط ERD؟

مستطيل

معين

4. ما نوع العلاقة المناسب بين جدول الصف وجدول الطالب؟

واحد لواحد

متعدد لواحد

5. أي من الآتية ليست من ميزات المفتاح الأساسي؟

ليس فارغا

قيم فريدة

6. ما الجهاز الذي يقوم بإنشاء شبكة محلية لاسلكية؟

ADSL -

Broadband Router -

7. ما البروتوكول الذي يستخدم في طبقة التقديم؟

SMTP -

TFTP -

8. ما التقنية التي تربط معالم من الواقع الحقيقي بالعنصر الافتراضي المناسب لها؟

360 تقنية الافتراضي

تقنية التصوير المزدوج

9. ما طريقة العرض التي تمكن المبرمج من استخدام اللبئات البرمجية في App inventor؟

Blocks - Designer

All components - User Interface

10. أي من البرامج الآتية لا يستخدم لرسم ذراع روبوتية؟

Matlap - Sketchup

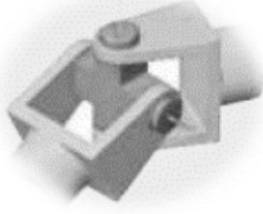
PaintLab - Autocad

السؤال الثاني: (20 علامة)

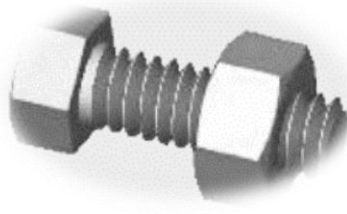
(8 علامات)

(أ) أجب عما يأتي:

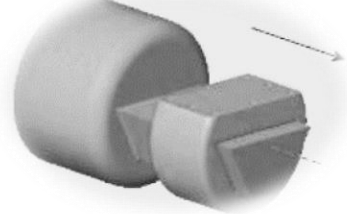
1. ما أنواع البيانات الرقمية في آكسس (Ms Access) ؟
2. ما الحقل الأنسب ليكون مفتاحاً أساسياً: (رقم الطالب، رقم الهوية ، اسم الطالب، المعدل الفصلي)؟
3. ما أنواع المفصلات الآتية:



3



2



1

(6 علامات)

(ب) عرف المصادقة (Authentication) ، الجدول ، خط المشترك الرقمي

(6 علامات)

(ج) أجب عما يلي:

1. ما الخدمات التي تقدمها طبقة التقديم؟
2. أي الطبقات يحدث فيها كل مما يأتي:

- فتح وإغلاق وإدارة الجلسات

- معالجة الأخطاء

- تنسيق المعلومات وتسليمها

السؤال الثالث: (20 علامة)

(8 علامات)

(أ) تأمل واجهة التطبيق المجاورة ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1. أذكر ثلاث أدوات مختلفة النوع تم استخدامها.
2. اذكر ثلاث خصائص تم التعديل عليها للأدوات المستخدمة.
3. ما نوع أدوات الترتيب المستخدمة؟

			clear
1	2	3	
4	5	6	
7	8	9	
0	+	-	
x	÷	x^y	
sin	cos	tan	
e^y		=	

(6 علامات)

(ب) تأمل النافذة الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

1. ما اسم الشبكة المستهدفة؟
2. ما المهمة؟
3. ما نوع التشفير؟
4. ما وظيفة Survey؟
5. ما كلمة السر؟
6. ما العنوان الفيزيائي للشبكة المستهدفة؟

Operation Mode	Wireless Setting	Network Setting
Repeater Mode: ☒ Universal Repeater ☐ WDS Repeater		
Wireless Name of Root AP: Jerusalem (also called SSID)		
MAC Address of Root AP: 90-F6-52-BF-03-2A		
Survey		
Click Survey button to scan the wireless networks, and ch		
Region: Saudi Arabia		
Warning: Ensure you select a correct country to comply local law. Incorrect settings may cause interference.		
Wireless Security Mode: Most Secure(WPA/WPA2-PSK)		
All security settings, for example the wireless password sl		
Wireless Password: 1234		
You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hex 8 and 64.		
Back Next		

تابع السؤال الثالث:

(6 علامات)

(ج) علل:

1. يفضل تسمية الجدول باسم مناسب؟
2. الانتقال الى عرض التصميم للتقرير:
3. إنشاء جدول الوصلة (الوسيط).

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(8 علامات)

(أ) من خلال دراستك لطبقة الجلسة أجب عما يلي:

1. اذكر أنواع التخاطب في طبقة الجلسة.
2. وضح الفرق بين كل منها من خلال الرسم؟
3. متى ينصح بضبط التخاطب على أقل سرعة؟

(6 علامات)

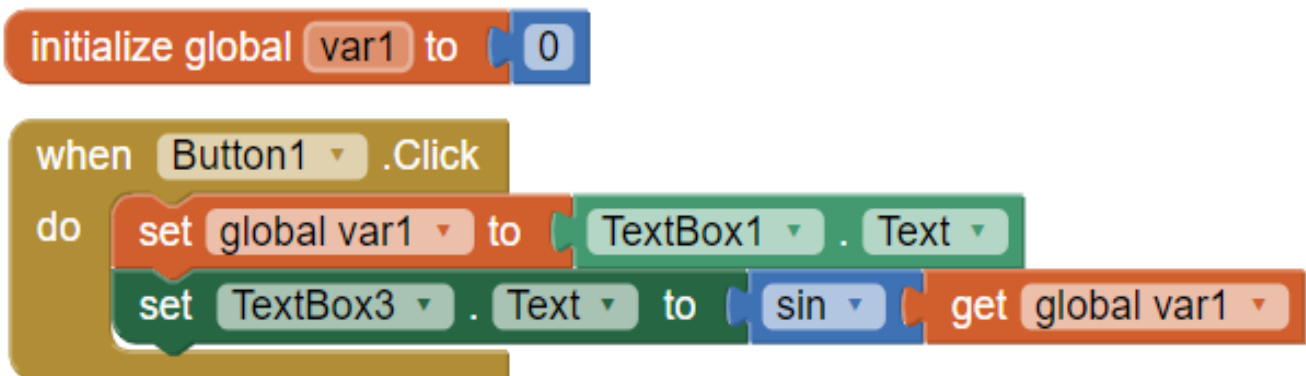
(ب) من خلال دراستك للغة الاستعلامات البنيوية SQL أجب عما يلي:

1. تعددت أنواع الاستعلامات في آكسس، اذكر ثلاثة أنواع منها.
2. فسر عمل جملة SQL :

Select * from dawra WHERE dawra_cost <200;

(6 علامات)

(ج) في تطبيق الآلة الحاسبة، تأمل اللبانات البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



1. ما الحدث المستخدم؟
2. ما الأدوات المستخدمة في الكود؟ وما عمل كل منها؟
3. ما المتغير المستخدم؟
4. أين تظهر النتيجة السابقة؟

السؤال الخامس: (20 علامة)

(8 علامات)

(أ) بالاعتماد على دراستك لوحدة قواعد البيانات، اجب عما يأتي:

1. اذكر أربعة من خصائص لبرنامج آكسس.
2. اكتب جملة الاستعلام لعمل ما يلي:
* حذف الأصناف في الجدول Elements والتي سعرها (Cost) أكثر من 20.
* زيادة سعر الصنف في الجدول Elements الذي يقل سعره (Cost) عن (10) بنسبة 10%.

(6 علامات)

(ب) أعط مثالاً لكل من:

1. نوع تشفير Encryption.
2. كلمة مرور قوية.
3. عنوان IP مناسب لشبكة قناع الادخال فيها 255.255.255.0 وعنوان الموجه 192.168.4.1.

تابع السؤال الخامس:

(6 علامات)

ج) اجب عما يلي

1. ما المقصود بالتطبيقات الأصلية؟
2. اذكر مميزات المحركات الهوائية؟
3. ما امتداد الملف التنفيذي لكل نظام. (أندرويد/ IOS / ويندوز فون)

السؤال السادس: (20 علامة)

(8 علامات)

أ) بالاعتماد على برنامج آكسس (Ms Access)، تمعن الشكل المقابل وأجب عن الآتي:

1. ما أسماء الجداول المرتبطة؟
2. ما العلاقة بين الجداول المرتبطة؟
3. ما المفاتيح الأساسية والأجنبية فيها؟
4. لماذا يتم تفعيل فرض التكامل المرجعي؟

(6 علامات)

ب) تأمل اللبانات البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

```

initialize global num to 0

when Button1.Click
do
  set global num to TextBox1.Text
  if get global num ≤ 2000
  then
    set Label1.Text to get global num + get global num * 0.2
  else if get global num ≤ 4000
  then
    set Label1.Text to get global num + get global num * 0.1
  
```

1. ما الأدوات المستخدمة؟
2. ما المتغيرات المستخدمة؟
3. ما وظيفة الكود إذا علمت أن num هو راتب الموظف؟
4. إذا كانت الأرقام المدخلة هي: الحالة الأولى: 3500 ، الحالة الثانية: 1200 ما ناتج التنفيذ لكل حالة؟

(6 علامات)

ج) أجب عما يلي:

1. ما المهام التي يمكن ان تقوم بها نقطة الوصول؟
2. ما وظيفة الأدوات الآتية:

3.	2.	1.

انتهت الأسئلة