

اليوم: الخميس

التاريخ: 2024/ 07 / 04م

مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2024م

الفرع: العلمي والصناعي

المبحث: تكنولوجيا المعلومات

الورقة: --

الجلسة: --

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 برنامج إدارة قواعد البيانات الذي لا يتطلب ترخيصاً؟

- MySQL

- آكس

- SqlServer

- Oracle

2. ما الوسيلة المستخدمة لعرض البيانات وطباعتها بأشكال وتنسيقات متنوعة في قواعد البيانات؟

- التقرير

- النموذج

- مخطط ERD

- الاستعلام

3. ما نوع الاستعلام الذي تحدده الأداة ؟

- استعلام حذف

- استعلام تحديد

- استعلام الحاق

- استعلام تحديث

4. ما نوع البيانات الذي يخزن فيه نص طويل؟

- نص

- عدد كسري مزدوج

- مذكرة

- عدد صحيح طويل

5. ما المكونات التي يعتمد عليها بناء الاستعلام؟

- الجداول

- الاستعلامات المتوفرة

- الاستعلامات

- الجداول والاستعلامات

6. ما عدد قنوات الاتصال بين طرفي الاتصال في Half-duplex؟

- (3)

- (4)

- (1)

- (2)

7. ما البروتوكول الذي يستخدم في طبقة الجلسة؟

- SMTP

- ASP

- TFTP

- NDR

8. أي من التالية ليست من المميزات التي يدعمها نظام الأندرويد في الهواتف الذكية؟

- الإطار المتعدد

- التصوير المزدوج

- الاتصال المباشر

- الأمان

9. ما القائمة التي نختار منها زر إعادة تسمية الأزرار (Rename)؟

- Component

- Layout

- Blocks

- User Interface

10. أي من الآتية ليست مفصل رئيسي في ذراع الروبوت؟

- الحلزوني

- الانتقالي

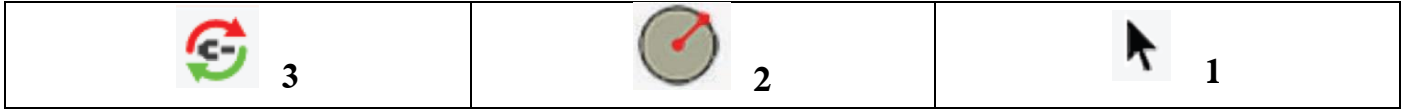
- الدوراني

- الخطي

السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) عرّف ما يلي: 1. الاستعلام 2. التفويض (Authorization) 3. طبقة التقديم (6 علامات)
ب) أجب عما يأتي: (8 علامات)

1. أين يمكن إضافة الاضرار في قاعدة البيانات في برنامج أكسس؟
2. ما نوع البيانات المناسب لكل من: (اسم الطالب، تاريخ الميلاد، المعدل الفصلي)؟
3. ما وظيفة الأيقونات الآتية:



- ج) أجب عما يلي: (6 علامات)

1. ما أسباب الفصل والوصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب؟ وكيف يمكن حلها؟
2. كيف يمكن ملاحظة المشكلة السابقة.

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) تأمل النافذة الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (6 علامات)

Operation Mode	Wireless Setting	Network Setting	Finish
----------------	------------------	-----------------	--------

Confirm the configuration you have set. If anything is wrong, please go BACK to reset.
It's recommended to take a note of these settings that you need later for reference.

Wireless Setting
 Operation Mode: Access Point
 Wireless Network Name (SSID): Home2024
 Wireless Channel: 10
 Wireless Security Mode: Most Secure (WPA/WPA2-PSK)
 Wireless Password: Aal@2024z

Network Setting
 Login Account: admin/ admin
 LAN IP Address: 192.168.0.123
 DHCP Server: Disabled

Save these settings as a text file for future reference

1. ما اسم الشبكة؟
2. ما اسم المهمة؟
3. ما نوع التشفير؟
4. ما عدد قنوات الاتصال؟
5. ما كلمة السر؟
6. ما العنوان المنطقي؟

- ب) علل: (6 علامات)

إدخال قيمة معل... ؟
 ادخل موديل السيارة

1. يضاف وصف الحقل اختياريًا عند تصميم الجدول.
2. سبب الرسالة في الشكل المقابل:
3. استعلام الإلحاق قد لا يوفق في الإدخال.

Screen1

محل تجاري

text1	أجرة المحل
text2	ثمن الشراء
text3	أجور العمال
text4	ثمن البيع
text5	الربح

- ج) تأمل واجهة التطبيق المجاورة ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (8 علامات)

1. اذكر ثلاث أدوات تم استخدامها.
2. اذكر خاصيتين تم التعديل فيها لـ (محل تجاري).
3. ما نوع أداة الترتيب المستخدمة؟
4. كيف يمكن الانتقال إلى طريقة عرض اللبنة البرمجية؟

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

السؤال الرابع: (20 علامة)

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

(8 علامات)

1. ما الدور أو الوضعية لنقطة

الوصول (Access Point)؟

2. ما العنوان الفيزيائي المختار؟

3. ما اسم الشبكة الباعثة اللاسلكية؟

4. ما نوع التشفير لهذه الشبكة؟

5. ما كلمة المرور للشبكة؟

6. ما وظيفة الزر (Survey)؟

(6 علامات)

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

1. تقسم لغة الاستعلامات البنيوية (SQL) الى ثلاثة اقسام، أذكرها.

2. فسر عمل جملة SQL، أي الجدولين يعتبر المصدر وايهما الهدف؟

INSERT INTO car1(car_no, car_model) Select car2.car_no, car2.car_model from car2

(6 علامات)

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



1. ما الحدث المستخدم؟

2. ما المتغيرات المستخدمة في الكود السابق؟

3. ما ناتج تنفيذ الكود السابق في حال ادخال الأرقام 2 في مربع النص الأول، و3 في مربع النص الثاني؟

4. أين تظهر النتيجة السابقة؟

السؤال الخامس: (20 علامة)

(8 علامات)

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

1. في مخطط علاقات كيانات النظام ERD، ما الشكل الهندسي المستخدم لكل من (الحقل، العلاقة)؟

2. اكتب جملة الاستعلام لعمل ما يلي:

أ) استرجاع جميع الدورات في جدول dawra، والتي يكون فيها سعر الدورة dawra_cost أكثر 300.

ب) حذف الدورات في الجدول السابق والتي سعرها أكثر من 1000.

ج) زيادة سعر الدورة التي يقل سعرها عن 200 بنسبة 20%.

تابع السؤال الخامس:

(ب) اجب عما يلي:

1. إذا كان (IP Address= 192.168.3.101) و (Default Gateway=192.168.3.1) لجهاز حاسوب

موصول لاسلكياً بموجه (ADSL Router)، وأردت وصل جهاز حاسوبك بهذا الموجه، فأجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) أعط (IP Address) لحاسوبك على هذه الشبكة.

(ب) ما البروتوكول المستخدم لضبط إعدادات بطاقة الشبكة.

2. ما أهمية تغيير رقم القناة (Channal) في الشبكة اللاسلكية؟

(ج) اجب عما يلي:

1. ما المقصود بالتطبيق الهجين؟

2. اذكر مميزات المحركات الهيدروليكية.

2. عدد أنواع المجسات التي تدعم تقنية الواقع الافتراضي في الهواتف الذكية.

السؤال السادس: (20 علامة)

(أ) من خلال دراستك لقواعد البيانات، أجب عما يلي:

1. تضاف الازرار الى النماذج لتنفيذ مهام متنوعة- اذكر اثنتان من المهام؟

2. بالاعتماد على الشكل المجاور:

رأس النموذج	
CAR	
تفصيل	
CAR_NO	CAR_NO
CAR_MODULE	CAR_MODULE
تذييل النموذج	

(أ) ما اسم النموذج؟

(ب) ما الحقول المتوفرة فيه؟

(ج) ما الاضافات المتوفرة؟

(د) ما الطريقة التي تم العرض بها؟

(هـ) كيف يمكنك ادخال البيانات؟

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

1. ما زر الامر الذي يقع عليه الحدث؟

2. ما وظيفة اللبانات البرمجية؟

3. ما الخصائص التي تم تعيينها للكرة (ball1)؟



(ج) أجب عما يلي:

1. عدد الخدمات التي تقدمها طبقة التقديم.

2. ما المقصود بكل من:

(أ) درجة الحرية

(ب) المفصل

(ج) الوصلة

انتهت الأسئلة