



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) 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

- SqlServer

- Oracle

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

- النموذج

- التقرير

- مخطط ERD

3. ما نوع الاستعلام الذي تحدده الأداة ؟

- استعلام حذف

- استعلام الحاق

- استعلام تحديد

- استعلام تحديث

4. ما نوع البيانات الذي يخزن فيه نص طويل؟

- نص

- عدد صحيح طويل

- عدد كسري مزدوج

- مذكرة

5. ما المكونات التي يعتمد عليها بناء الاستعلام؟

- الجداول

- الاستعلامات المتوفرة

- الجداول والاستعلامات

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

- (3)

- (1)

- (4)

- (2)

7. ما البروتوكول الذي يستخدم في طبقة الجلسة؟

- SMTP

- TFTP

- ASP

- NDR

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

- التصوير المزدوج

- الإطار المتعدد

- الاتصال المباشر

- الأمان

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

- Component

- Blocks

- Layout

- User Interface

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

- الحلزوني

- الدوراني

- الانتقالي

- الخط

أ. عرف ما يلي: 1. الاستعلام

ب. أجب عما يأتي:

(6 علامات)

3. طريقة التقديم

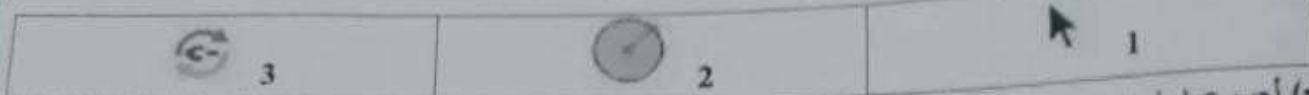
2. التفويض (Authorization)

(8 علامات)

من أيقونة إحصاء

2. ما نوع البيانات المناسب لكل من: (اسم الطالب، تاريخ الميلاد، المعدل الفصلي)؟
Average Date Student no

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)

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@2024

Network Setting

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

Save

Save these settings as a text file for future reference.

Back

Finish

(6 علامات)

ب. علل:

1. يضاف وصف الحقل اختياريًا عند تصميم الجدول. حتى

2. سبب الرسالة في الشكل المقابل:

3. استعلام الإلحاق قد لا يوفق في الإدخال.

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

1. اذكر ثلاث أدوات تم استخدامها.

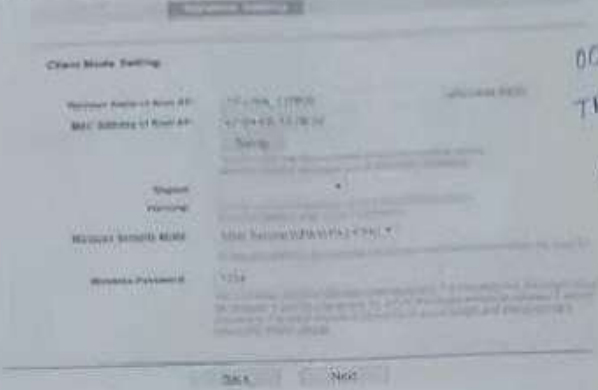
2. اذكر خاصيتين تم التعديل فيها لـ (محل تجاري).

3. ما نوع أداة الترتيب المستخدمة؟

4. كيف يمكن الانتقال إلى طريقة عرض اللبانات البرمجية؟

(20 علامة)

(8 علامات)



1. ما الدور أو الوضعية لنقطة الوصول (Access Point)؟
2. ما العنوان العنبراني المقتر؟
3. ما اسم الشبكة الباعثة لللاسلكية؟
4. ما نوع التشفير لهذه الشبكة؟
5. ما كلمة المرور للشبكة؟
6. ما وظيفة الزر (Survey)؟

(6 علامات)

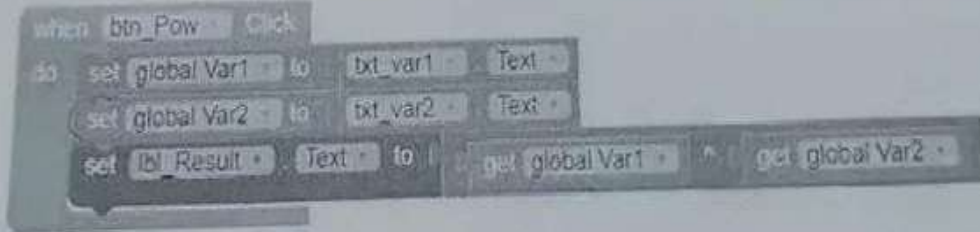
ب) من خلال دراستك للغة الاستعلامات البنوية SQL أجب عما يلي:

1. تقسم لغة الاستعلامات البنوية (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؟

(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 من 300.
- ب) حذف الدورات في الجدول السابق والتي سعرها أكثر من 1000.
- ج) زيادة سعر الدورة التي يقل سعرها عن 200 بنسبة 20%.

مات (IP Address = 192.168.3.101) و (IP Address = 192.168.3.1) (Default Gateway) لجهاز حاسوب (6 علامات)

(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) أجب عما يلي:

1. ما المقصود بالتطبيق الهجين؟

2. اذكر مميزات المحركات الهيدروليكية.

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

(6 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

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

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

2. بالاعتماد على الشكل المجاور:

(أ) ما اسم النموذج؟ CAR

(ب) ما الحقول المتوفرة فيه؟

(ج) ما الإضافات 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:

(6 علامات)

1. عُد الخدمات التي تقدمها طبقة التقديم.

2. ما المقصود بكل من:

(أ) درجة الحرية

(ب) المفصل

(ج) الوصلة