

ملاحظته: عدد أسئلة الورقة (سته) أسئلة، اجب عن (خمسة) منها فقط

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

السؤال الأول: (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما اللغة التي تتشارك بها جميع برامج قواعد البيانات؟

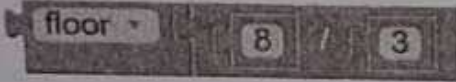
Java -

SQL -

swift -

C -

2. في برنامج App Inventor، ما ناتج تنفيذ اللبنة المقابلة ؟



(2) -

(1) -

(8) -

(3) -

3. أي من المفصلات الآتية دوراني حول ثلاثة محاور بشكل مستقل؟

- الحلزوني

- الأسطوانى

- العالمى

- الكروي

(7 علامات)

(ب) لدى نظام مؤسسة (بنك الوحدة)، الكيانات، وصفاتها الآتية:

* الموظف (رقم الموظف، اسم الموظف).

* العميل (رقم العميل، اسم العميل، العنوان).

* الخدمة (رقم الخدمة، رقم الموظف، رقم العميل، نوع الخدمة).

أجب عن الأسئلة الآتية:

1. حدّد المفاتيح الأساسية للكيانات.

2. ارسم مخطط ERD المناسب للنظام أعلاه، موضحاً العلاقات فيما بينها.

(3 علامات)

(ج) ما المقصود بكل من الآتية:

1. مستوى التجميع

2. الترميز

3. مجس التسارع

(4 علامات)

(د) عدّد أربعاً من طرق نقل الملفات في نظام أندرويد.

السؤال الثاني: (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أي من الآتية تستخدم لتخزين البيانات في قاعدة البيانات؟

- الجداول

- النماذج

- التقارير

- الاستعلامات

2. أي من لغات البرمجة الآتية تُستخدم في إنشاء تطبيقات تعمل على نظام ويندوز فون؟

C++ -

C#.net -

Java -

Objective C -

3. أي من البروتوكولات الآتية يستخدم في طبقة التقديم؟

FTP -

RPC -

PPTP -

NDR -

(ب) من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL)، تأمل الجدول الآتي جيداً، ثم اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية:

(10 علامات)

Sales_tbl		
No	Sal_name	Sal_Pay
1	Apple	10
2	Orange	7
3	Banana	4
4	Bear	6

1- إضافة سجل للجدول (Sales_tbl) بالبيانات الآتية:
(5, Berry, 15).

2- استعلام تحديث (Sal_Pay) Orange إلى 9

3- استعلام تحديد (Sal_name) إذا كان (Sal_Pay) أكبر من 6

4- حذف بيانات (Sal_name) الذي رقمه 3 No =

5- صمم استعلام لاسترجاع بيانات (Sal_name)، اعتماداً على
حقل رقم المبيعات (No) الذي سيدخله المستخدم.

(ج) وضّح المقصود بتقنية الواقع الافتراضي.

(د) اذكر خدمتين تقدمهما طبقة الجلسة.

(علامتان)

(علامتان)

السؤال الثالث: (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما هي أيقونة استعلام الحذف؟



2. ماذا تُسمى خدمة التخزين السحابي في جهاز IOS ؟

icloud -

True Tune -

Itunes -

Raise to wake -

3. ما امتداد الملفات التي يتم حفظها من برنامج SketchUp ؟

Xls -

Skps -

Skp -

Docx -

(4 علامات)

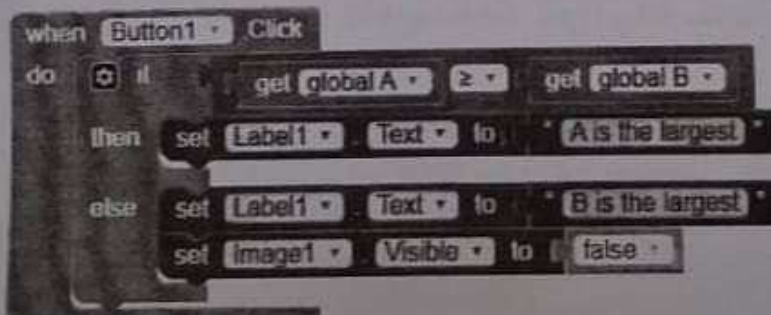
1- SELECT * FROM Customer_tbl WHERE address="Jerusalem";

2- UPDATE Medicine_tbl SET Medicine_tbl.price = [price]*1.1;

(ج) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، تأمل اللبانات البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (6 علامات)

initialize global to 3

initialize global to 2



الملتقى التربوي

1. ما أسماء المتغيرات؟ وما القيم المبدئية لكل متغير؟

2. ما اسم الحدث؟ وما الأداة التي يُنفَّذ عليها؟

3. ما ناتج تنفيذ اللبانات السابقة؟

(4 علامات)

(د) من خلال دراستك لبرنامج Sketchup، ما وظيفة كل من:

1. خاصية model info

2. الأداة orbit

السؤال الرابع: (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما هي جملة (SQL) المناسبة لحذف جميع بيانات المعلم (Teach) الذي يحمل الرقم (NO) 20 من

جدول المعلم (Teach_tbl)؟

Delete from * Teach_tbl Where No=20; -

Delete from Teach_tbl No=20; -

Delete from Teach_tbl Where No=20; -

Delete from Teach_tbl Where Teach =20; -

2. في برنامج App Inventor، ما المجموعة التي نضيف منها الأداة Label؟

Layout -

User Interface -

Media -

Drawing & Animation -

3. أي من الطبقات الآتية تقوم بضغط البيانات؟

- الشبكة

- الجلسة

- التطبيقات

- التقديم

(4 علامات)

(ب) عدّد الأدوات والبرمجيات المستخدمة في إعداد بيئة (SketchUp) للعمل.

(10 علامات)

(ج) علل ما يلي:

الملتقى التربوي

1. لماذا أصبح من الضروري استخدام لغة SQL.

2. يُفضّل كتابة أسماء الحقول باللغة الانجليزية عند تصميم جدول جديد في برنامج أكسس.

3. الأجهزة التي تستخدم نظام IOS غير معرضة للفيروسات.

4. باستخدام تقنية تصوير 360° في الهواتف الذكية يتم تغطية المشهد بشكل كروي.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما الأمر الذي يستخدم لإدخال سجل جديد للجدول ضمن قاعدة البيانات؟

Select -

Delete -

Insert Into -

Update -

2. ما المجس الذي يقيس ميل جهاز الهاتف الذكي وزوايا التحرك من خلال تحديد موقعه عبر المحاور الثلاث؟

- الدوران

- التمارع

- الجاذبية

- المغناطيسية

3. ما هي الطبقة المسؤولة عن التخاطب بين جهازين في نظام OSI؟

- طبقة التقديم

- طبقة الجلسة

- طبقة التطبيقات

- طبقة الشبكة

(4 علامات)

(ب) عدد أربعة من خصائص برنامج أكسس Microsoft Access.

(4 علامات)

(ج) قارن بين نظامي التشغيل اندرويد و IOS من حيث:

1. لغات البرمجة المبنى عليها

2. الشركة المطورة

(6 علامات)

(د) ما هي أشرطة الأدوات الثلاثة التي تظهر بعد تنصيب برنامج SketchUp والإضافة والمكتبة؟

السؤال السادس: (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

- الألوان

- العلاقات

- الصور

- الأزرار

9 square root

2. في برنامج App Inventor، ما وظيفة اللبنة المقابلة

- حساب مربع العدد (9)

- تقريب العدد (8.9) للعدد (9)

- حساب الجذر التربيعي للعدد (9)

- طباعة العدد (9)

3. كم عدد درجات الحرية في المفصل العالمي (الهُوك)؟

(1) -

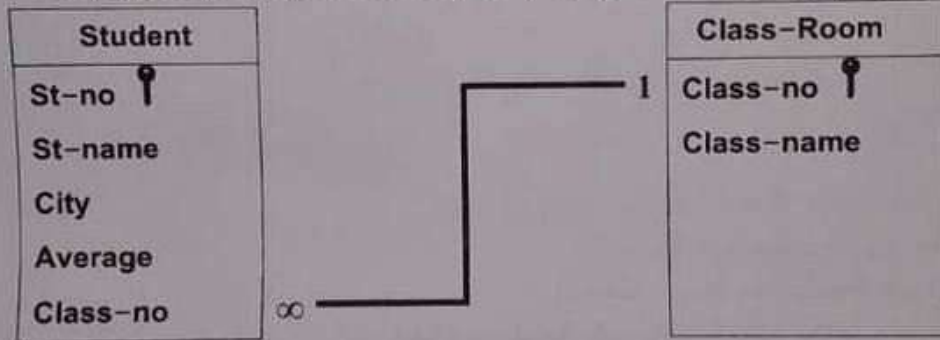
(2) -

(3) -

(4) -

(8 علامات)

ب. تأمل الشكل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه بكتابة جمل SQL اللازمة لتنفيذ الأوامر أدناه:



1. أظهر بيانات جميع حقول الطلبة من جدول Student.

2. استرجاع أسماء الطلبة الذين يسكنون مدينة القدس أو مدينة جنين.

3. تحديث اسم الطالب St-name الذي يدخل المستخدم رقمه إلى محمد.

4. زيادة 10 علامات لكل طالب معدله Average أقل من 50.

4

(علامتان)

(ج) ما المقصود بالتطبيقات الهجينة Hybrid؟

(4 علامات)

(د) ما الفرق بين تخاطب نصف الأزواج وتخاطب كامل الأزواج، مع توضيح ذلك بالرسم؟

انتهت الاسئلة

الملتقى التربوي