



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2025/ 07 / 09
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب 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؟

- SQL -
C -
Java -
swift -

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



- (1) -
(2) -
(3) -
(8) -

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

- الأسطوانية -
الكروي -
الكلزوني -
العالمي -

(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) حدّد أربعة 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؟

- النماذج -
الاستعلامات -
الجدول -
التقارير -

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

- C#.net -
Objective C -
C++ -
Java -

3. أي من البروتوكولات الآتية يستخدم في طبقة التقديم؟

- RPC -
NDR -
FTP -
PPTP -

تابع السؤال الثاني:

(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:
(15، Berry، 5).

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.

(علامتان)

(ج) وضح المقصود بتقنية الواقع الافتراضي.

(علامتان)

(د) اذكر خدمتين تقدمهما طبقة الجلسة.

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 -

Itunes -

True Tune -

Raise to wake -

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

Xls -

Skp -

Skps -

Docx -

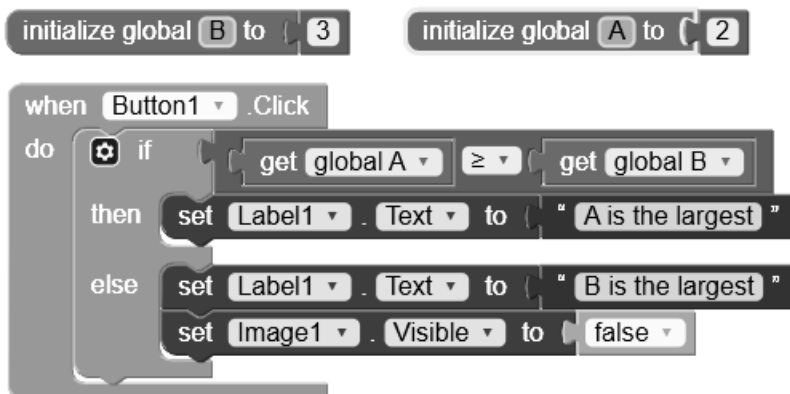
(4 علامات)

(ب) ما وظيفة الاستعلامين الآتيين:

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 اللبنة البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (6 علامات)



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

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

3. ما ناتج تنفيذ اللبنة 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 -

ب) عدد الأدوات والبرمجيات المستخدمة في إعداد بيئة (SketchUp) للعمل. (4 علامات)

ج) علل ما يلي: (10 علامات)

1. لماذا أصبح من الضروري استخدام لغة SQL.

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

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 -

التسارع -

الجاذبية -

المغناطيسية -

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

طبقة التقديم -

طبقة الجلسة -

طبقة التطبيقات -

طبقة الشبكة -

ب) عدد أربعة من خصائص برنامج آكسس Microsoft Access. (4 علامات)

ج. قارن بين نظامي التشغيل اندرويد و IOS من حيث: (4 علامات)

1. لغات البرمجة المبنى عليها

2. الشركة المطورة

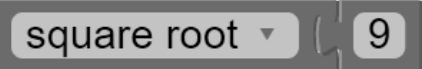
د) ما هي أشرطة الأدوات الثلاثة التي تظهر بعد تنصيب برنامج SketchUp والإضافة والمكتبة؟ (6 علامات)

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)

1. أي من الآتية تضاف إلى النماذج لتنفيذ مهام متنوعة:

- العلاقات
- الألوان
- الأزرار
- الصور

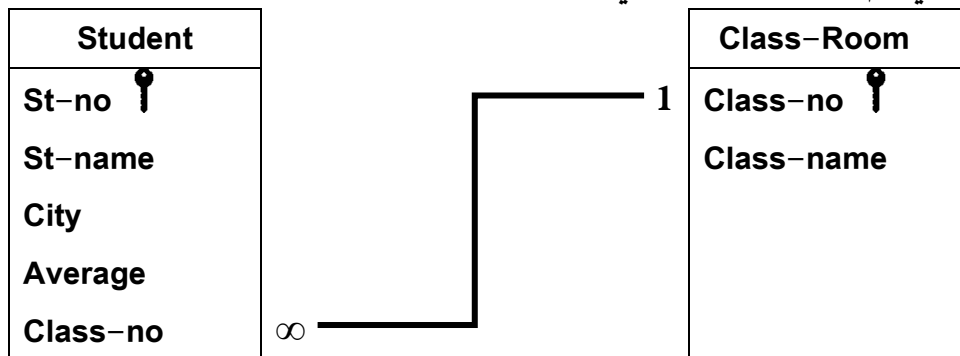
2. في برنامج App Inventor، ما وظيفة اللبنة المقابلة  ؟

- حساب مربع العدد (9)
- تقريب العدد (8.9) للعدد (9)
- طباعة العدد (9)
- حساب الجذر التربيعي للعدد (9)

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

- (1) -
- (2) -
- (3) -
- (4) -

ب. تأمل الشكل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه بكتابة جمل SQL اللازمة لتنفيذ الأوامر أدناه: (8 علامات)



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.

(ج) ما المقصود بالتطبيقات الهجينة Hybrid؟

(علامتان)

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

(4 علامات)

انتهت الاسئلة