



اليوم: السبت
التاريخ: 2025/12/06م
مدة الامتحان: ساعتان
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية لعام 2025 م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) 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 سعة تخزين العدد الصحيح Integer؟

- بايت 2 - 4 بايت - 8 بايت

2. أي من العبارات المنطقية الآتية يستخدم لإضافة أكثر من شرط على أن يتحقق أحدها على الأقل؟

NOT - AND - WHERE - OR

3. في برنامج Sketch up ما دلالة الأيقونة ؟

- تشغيل المحاكاة - إيقاف المحاكاة - واجهة المستخدم - محرك سيرفو

ب) ما المقصود بكل من الآتية: (3 علامات)

1. النموذج 2. الواقع الافتراضي 3. المصادقة

ج) لديك جداول نظام تطبيق " طلبات " لتوصيل الوجبات من المطاعم: (8 علامات)

- جدول الزبون (رقم الزبون، اسم الزبون، العنوان)

- جدول المطعم (رقم المطعم ، اسم المطعم، تصنيف المطعم)

- جدول الطلبية (رقم الطلبية، اسم الوجبة، عدد الأشخاص، رقم المطعم، رقم الزبون)

1. حدد المفاتيح الأساسية والأجنبية.

2. ارسم مخطط ERD للنظام موضعاً العلاقات فيما بينها.

د) أذكر ثلاث من الخدمات التي تقدمها طبقة التقديم. (3 علامات)

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 المفصلات الآتية دوراني وانتقالي كل منهما بشكل مستقل؟

- العالمي - الحلزوني - الكروي - الأسطواناني

2. في برنامج App Inventor ، من أي مجموعة يتم إضافة الأداة Textbox؟

Properties - Layout - Drawing And Animation - User Interface

3. أي من طبقات نموذج OSI مسؤولة عن عملية التخاطب؟

- النقل - الجلسة - التقديم - التطبيقات

ب) علل ما يلي: (6 علامات)

1. الأجهزة التي تستخدم نظام IOS غير معرضة للفايروسات.

2. يحدث في بعض الأحيان فصل ووصل بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب.

3. تعدد درجات الأمان في أكسس.

تابع السؤال الثاني:

(6 علامات)

(ج) من خلال دراستك لدرس الاستعلامات ولغة SQL ، تأمل النافذة الآتية، ثم أجب:

الحقل:	Sales_id	Item_No	Item_name
الجدول:	Sale_tbl	Item_tbl	Item_tbl
فرز:			
إظهار:			
المعايير:			
أو:			

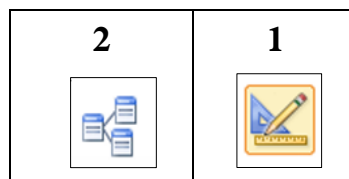
1. حدد نوع الاستعلام.

2. ما أسماء الحقول التي ستظهر في الاستعلام ومن أي جدول؟

3. أكتب الاستعلام بلغة SQL.

(علامتان)

(د) ما وظيفة الأيقونات الآتية في مايكروسوفت أكسس؟



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 الميزة في نظام Android التي تعمل على استعراض محتويات الشاشة بإمالة الجهاز؟

- الإطار المتعدد - التصوير المزدوج - التمرير الذكي - الرفع للتنبيه

2. في برنامج Sketch Up ، ما الخاصية التي تحدد نوع وحدات القياس في الرسم؟

- Measurements - Make Component - Make Group - Model Info

3. ما وظيفة بروتوكول BOOTP في نموذج OSI؟

- نقل الملفات - إدارة المضيف عن بعد - تهيئة المضيف - نظام اسم المجال

(3 علامات)

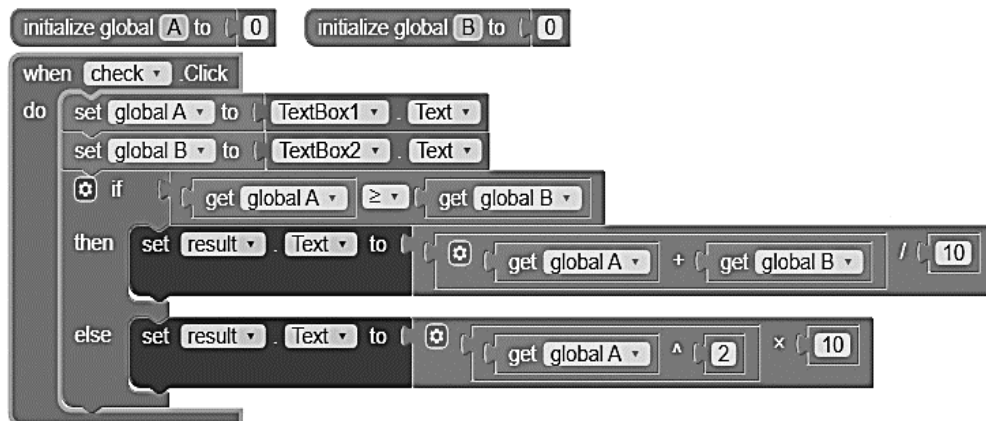
(ب) اذكر أقسام لغة الاستعلامات البنوية SQL.

(4 علامات)

(ج) قارن بين التطبيقات الهجينة والتطبيقات الأصلية من حيث البرمجة والإعداد.

(7 علامات)

(د) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor تأمل اللبنة البرمجية الآتية، ثم أجب عن الآتي:



- ما اسم الحدث وما الأداة التي يتم عليها؟

- ما أسماء المتغيرات؟

- إذا كانت القيمة المدخلة في TextBox1=7 والقيمة المدخلة في TextBox2=12 ما ناتج تنفيذ البرنامج وأين سيظهر؟

- استخرج من المقطع لبنة مقارنة.

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. أي من جمل SQL صحيحة لتحديث أجرة العامل Emp_pay من جدول العامل Employee بزيادة 100 على الأجرة.

- | | |
|---|---|
| - Update Employee
Values Emp_pay= Emp_pay+100; | - Update * From Employee
Where Emp_pay=Emp_pay+100 ; |
| - Update Emp_pay
From Emp_pay= Emp_pay+100; | - Update Employee
Set Emp_pay= Emp_pay+100; |

2. ما البرنامج اللازم لنقل الملفات من الحاسوب الى هاتف يعمل بنظام IOS باستخدام كابل USB؟

- App Inventor - iTunes - I cloud - Lotus -

3. ما اسم المفصل الذي له درجة حرية واحدة؟

- الكروي - هوك - الاسطوانى - الحلزوني -

ب) أكتب الاستعلامات الآتية بلغة SQL: (6 علامات)

- إظهار أسماء الطلاب Stu_name الذين تزيد معدلاتهم Av عن 90، من جدول الطالب Student_tbl.
- عرض علامات الطلاب Marks وأسمائهم Stu_name، من جدول Student_tbl في مبحث subject الفيزياء.

3. إضافة سجل لجدول الطالب فيه المعلومات (Stu_num=112, Stu_name=محمد, BD=20/3/2007).

ج) عدد أربع من ميزات نظام IOS. (4 علامات)

د) أذكر أهمية كل من الآتية: (4 علامات)

- خاصية السكون Static في برنامج Sketch up.
- ضغط البيانات في طبقة التقديم.
- زر Rename في برنامج App Inventor.
- المفتاح الأجنبي في قواعد البيانات.

القسم الثانى: 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. في برنامج App Inventor ، من أي مجموعة يتم إضافة الأداة Horizontal Arrangement؟

- Properties - Layout - Drawing And Animation - User Interface -

2. في برنامج Ms Access ، ما التبويب الذي نختاره لتحويل نوع استعلام التحديد الى تحديث؟

- إنشاء - الصفحة الرئيسية - أدوات قاعدة البيانات - تصميم -

3. كم عدد درجات الحرية في المفصل الاسطوانى؟

- 1 - 2 - 3 - 4 -

ب) تأمل واجهة مكونات برنامج Microsoft Access المجاورة ثم أجب عن الأسئلة الآتية؟ (6 علامات)



تابع السؤال الخامس فرع ب:

1. أذكر أسماء جدولين مختلفين.

2. عدد أنواع الاستعلامات من الشكل واسم كل منها.

3. من أي تبويب يتم إضافة جميع المكونات في أكسس؟

- (ج) وضح أنواع المجسات الثلاث وأهميتها في الهواتف الذكية لدعم الواقع الافتراضي. (6 علامات)
- (د) اذكر اثنين من وظائف طبقة التطبيقات. (علامتان)

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. ما ناتج تنفيذ اللبنة الآتية : : 12 - 8 - 16 - 64

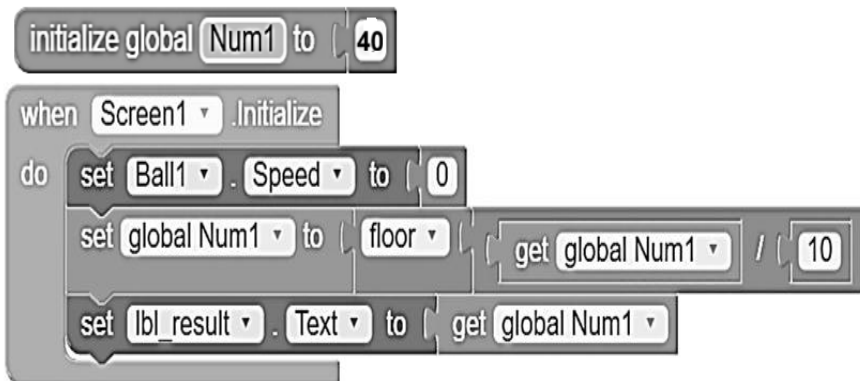
2. أي من البروتوكولات أدناه يستخدم في طبقة التقديم؟

FTP - ASP - RPC - NDR

3. ما اسم التطبيق المستخدم في تقنية الواقع المعزز؟

أورازما - My Sql - مايكروسوفت أكسس - أندرويد

(ب) من خلال دراستك برنامج App inventor ، أجب عن الآتي: (6 علامات)



1. ما اسم المتغير وما قيمته؟

2. متى يتم تنفيذ المقطع البرمجي؟

3. ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي

مرة واحدة وأين سيظهر؟

(ج) من خلال دراستك درس تصميم الروبوت، أجب عن ما يأتي: (4 علامات)

1. ما أهمية كل من المفاصل والوصلات لذراع الروبوت المأولة؟

2. أذكر النوعين الرئيسيين للمفاصل.

(د) ما ناتج تنفيذ جمل SQL : (4 علامات)

- Select * From Doctor_tbl Where Dr.ID= [أدخل رقم الطبيب];

- Delete From Class_tbl Where grade=12;

انتهت الأسئلة