



اليوم: السبت
التاريخ: 2023/12/09م
مدة الامتحان: ساعتان
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية - لعام 2023م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط، على أن يكون السؤال الأول إجبارياً.

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 الحقل من نوع رقم والذي يقبل سعة تخزينية "2 بايت"؟

- عدد صحيح "integer" - عدد صحيح مطول "integer long"

- عدد كسري مفرد "single" - عدد كسري مزدوج "double"

2. ما علامة التبويب المستخدمة لإدراج صورة خلفية للتقرير في برنامج أكسس؟

- تصميم - تنسيق

- ترتيب - انشاء

3. ما الفئة التي تتبع لها العملية التي تقوم من خلالها ببرمجة زر تحديث بيانات النموذج؟

- التنقل بين السجلات - عمليات على النماذج

- عمليات على السجلات - التحكم بالنماذج

4. ما العنصر الذي يعد من مخرجات قاعدة البيانات؟

- النموذج - التقرير

- الاستعلام - الجدول

5. في لغة SQL لو أردنا وضع أكثر من شرط على أن يتحقق أحدهما على الأقل، ماذا نستخدم؟

- (AND) - (OR)

- (NOT) - (لا يمكن استخدام أكثر من شرط)

6. ما التطبيق الذي يستخدم لنقل الملفات من الحاسوب لجهاز يعمل بنظام IOS باستخدام كابل USB؟

- (iCloud) - (برنامج iTunes)

- (Explorer) - (كابل USB)

7. خاصية إخفاء تطبيق Appstore بكلمة مرور ميزة لنظام تشغيل IOS ضمن أحد إجراءات:

- الأذونات - الخصوصية

- السرية - القيود

8. ما الأداة من الآتية ليست من أدوات App inventor ؟

- (text) - (label)

- (textbox) - (Image)

9. ما العلاقة بين جدول المشروع وجدول العامل ؟ إذا علمت أن المشروع الواحد يعمل فيه أكثر من عامل ، والعامل لا

يعمل الا في مشروع واحد.

- واحد لواحد 1-1 - واحد لمتعدد 1 - ∞

- متعدد لواحد ∞ - 1 - متعدد لمتعدد ∞ - ∞

10. ما المجس المتوفر في الهواتف الذكية والذي يقيس ميل الجهاز و زوايا التحرك من خلال تحديد موقعه حول

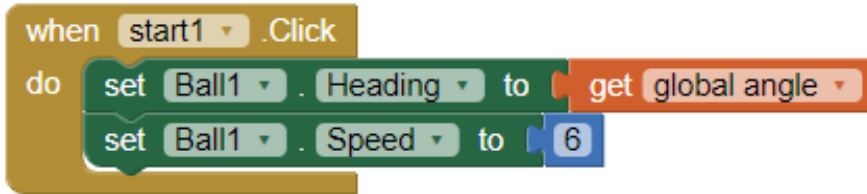
المحاور الثلاثة؟

- التسارع accelerometer - المغناطيسية magnetometer

- الدوران gyroscope - حساس القرب proximity

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) ما أهمية كل من الآتية في قواعد البيانات: النماذج، التقارير، الجداول؟ (6 علامات)
- (ب) أجب عن كل مما يأتي: (6 علامات)
1. تتبع تنفيذ اللبنت البرمجية التالية وبين ما يحدث ؟



2. ما هي الخاصية التي يتم منها إضافة صورة لكل من الأدوات التالية:

الأداء	الخاصية
Image sprite	
Image	
Canvas	

- (ج) من خلال دراستك لقواعد البيانات، تأمل النظام الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (8 علامات)
- في نظام إدارة مخزن لمتجر وصف النظام على النحو التالي :
- يحوي المخزن مجموعة متنوعة من البضاعة.
 - كل نوع بضاعة يسجل عنها المعلومات التالية: (باركود الصنف، اسم الصنف، سعر البيع)
 - كل مورد للبضاعة تسجل عنه المعلومات التالية (رقم المورد، اسم المورد، رقم الهاتف)
 - ويتم الشراء من الموردين من خلال فواتير الشراء التي تحوي المعلومات التالية (رقم باركود الصنف، الكمية، السعر، رقم المورد، تاريخ الفاتورة).

أجب عن الاسئلة التالية

1. حدد الجداول المكونة للنظام.
2. حدد المفاتيح الأساسية والمفاتيح الأجنبية مع ذكر الجدول التابع له كل مفتاح.

السؤال الثالث: (20 علامة)

(أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية:

(6 علامات)

- استعلام الإلحاق - التصوير المزدوج - خدمة المصادقة (Authentication) في طبقة الجلسة

(6 علامات)

(ب) ما نوع الاستعلامات الواردة في الشاشات أدناه

الحقل:	totalcost	start_date
الجدول:	project_tbl	project_tbl
حذف:	Where	Where
المعايير:	=800	<>#01/01/05#
أو:		

الحقل:	address	proj_num
الجدول:	project_tbl	project_tbl
تحديث إلى:	قانا	
المعايير:		5
أو:		

الحقل:	proj_num	proj_name	totalcost
الجدول:	project_tbl	project_tbl	project_tbl
فرز:			
إظهار:	☐	☒	☒
المعايير:			=9
أو:			=7

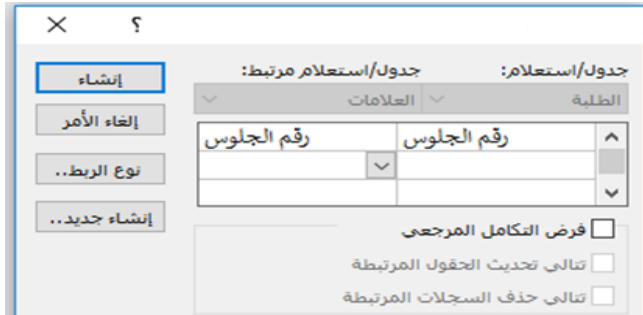
(8 علامات)

(ج) أجب عما يأتي:

1. عدّد طرق نقل الملفات في أجهزة الأندرويد.
2. اذكر طريقة واحدة لإدخال البيانات للجداول في قاعدة البيانات في برنامج أكسس ؟

السؤال الرابع: (20 علامة)

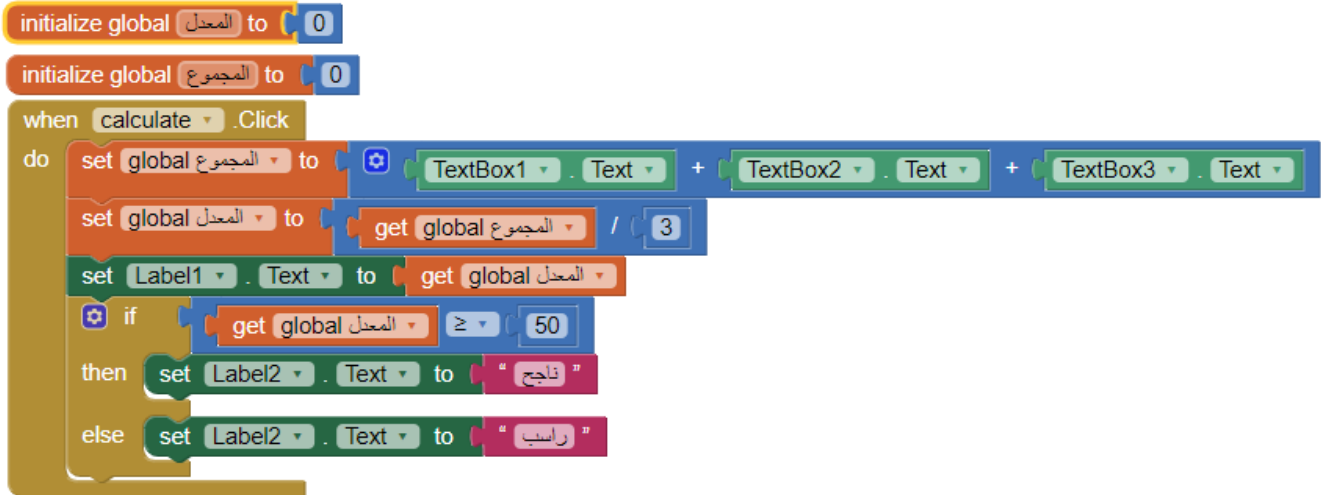
- أ) وضح المقصود بكل من: التطبيقات الأصلية والتطبيقات الهجينة في الهواتف الذكية ؟ (8 علامات)
- ب) من خلال دراستك لبرنامج آكسس أجب عما يأتي: (6 علامات)



- 1 - ما الهدف من استخدام هذه النافذة؟
- 2- حدد أسماء الجداول.
- 3- حدد مفتاحاً رئيسياً مع ذكر الجدول التابع له.

ج) تأمل اللبنة البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

(6 علامات)



1. ما أسماء المتغيرات الموجودة في المقطع البرمجي ؟
2. ما اسم الحدث المستخدم ونوعه ؟
3. ما وظيفة اللبنة البرمجية 'initialize global المعدل to 0' ؟

السؤال الخامس: (20 علامة)

(أ) ما وظيفة كلٍ من الآتية:

(6 علامات)

- بروتوكول FTP

- بروتوكول SMTP

- بروتوكول Telnet

(ب) تم وصف جزء من نظام لموظفي شركة الكهرباء والأقسام التي يعملون بها بحيث أن كل موظف له (اسم، رقم موظف، عنوان، رقم القسم)، والقسم له (رقم القسم، اسم القسم، مكان القسم)، مع العلم أن القسم الواحد يعمل فيه أكثر من موظف والموظف الواحد لا يعمل في أكثر من قسم، بناءً على ما سبق أجب عن التالي: (6 علامات)

1. حدد الجداول المكونة للنظام.

2. حدد المفاتيح الأساسية والأجنبية مع ذكر الجدول التابع له كل مفتاح.

(ج) أجب عما يلي:

(8 علامات)

1. قارن بين طبقة الجلسة وطبقة التقديم من حيث: الوظيفة، أحد البروتوكولات المستخدمة.

2. اذكر اثنتين من الخدمات التي تقدمها طبقة التقديم؟

السؤال السادس: (20 علامة)

(أ) من خلال دراستك لوحدة قواعد البيانات، تأمل الجداول التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها

(8 علامات)

operation				
cash	date	client_no	service_no	operation_no
شيك	22/1/2019	100	1	1
دينار	1/2/2019	105	4	2
دينار	5/3/2019	150	3	3
دولار	7/4/2019	150	3	4

service		
note	service_name	service_no
	سحب	1
	إيداع	2
	دفتر شيكات	3
	بطاقة صراف	4

client	
client_name	client_no
سامر	100
أحمد	101
خالد	105
كريم	150

1. ما هي المفاتيح الأساسية والأجنبية للجدول، مع ذكر الجدول التابع له في كل مفتاح؟

2. حدد أنواع البيانات المناسب للحقول في جدول (Service).

3. ارسم نموذج ERD.

(ب) في ضوء دراستك لتقنية الواقع الافتراضي والواقع المعزز ونظام أندرويد، أجب عما يأتي:

(6 علامات)

1. ما المقصود بتقنية الواقع المعزز؟

2. ماذا يلزم لمشاهدة الواقع الافتراضي؟

(ج) أجب عما يأتي:

(6 علامات)

1. فسر: يحتاج نظام أندرويد إلى ذاكرة عشوائية كبيرة نسبياً عند فتح تطبيق ما.

2. من مميزات نظام IOS ميزة True Tone وضح ذلك.

السؤال السابع: (20 علامة)

(أ) ما وظيفة كل من الأدوات الآتية في برنامج Sketchup؟ (أنقل الرقم دون رسم الأداة) (8 علامات)

رقم	1	2	3	4
الأداة/الخاصية	Model Info	Measurements		
الأداة/الخاصية				
وظيفتها				

(ب) بالاعتماد على الشكل الاتي أجب عن الأسئلة التي تليه:

(4 علامات)

التطبيقات	Application (7)
العرض	Presentation (6)
الجلسة	Session (5)
النقل	Transport (4)
الشبكة	Network (3)
وصل البيانات	Data Link (2)
الفيزيائية	Physical (1)

1. أذكر الطبقات العليا في هذه النموذج.

2. ماذا يسمى النموذج الذي يمثل الشكل المجاور؟

(ج) من خلال دراستك للمقطع البرمجي الآتي في برنامج App inventor: (8 علامات)

initialize global var to 0

when Back .Click
do
set global var to floor
get global var / 10
set Label1 . Text to get global var

1- استخرج (البنة من مجموعة Math، اسم خاصية، اسم أداة، اسم حدث، لبنة تعريف للمتغير)

2- ما الفرق بين اللبنتين البرمجتين ؟

set global var to get global var

انتهت الأسئلة