



السؤال الأول: (30 علامة)

ضع/ي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة .

علامتين لكل فرع

الفرع	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
الاجابة	ب	ب	د	د	د	ب	أ	د	د	ب	د	ب	ج	ج	أ

السؤال الثاني: (15 علامة)

(أ) قارن/ي بين نظامي أندرويد و iOS من خلال تعبئة الجدول أدناه : (6 علامات)

علامة لكل فرع

بند المقارنة	النظام	أندرويد	iOS
لغة البرمجة	JAVA,C++	Objective C,Swift	
امتداد الملف التنفيذي	.apk	.ipa	
الشركة المالكة	Google , جوجل	Apple , أبل	

(ب) من خلال دراستك لقواعد البيانات ، تأمل/ي الجدول أدناه وأجب/ي عن الأسئلة التي تليه: (9 علامات)

لكل بند علامة باستثناء بند رقم 5 له ثلاث علامات

School_id	School_name	Student_id	Student_name	Student_address	School_id
١	كفر لاقف المختلطة	100	أمل احمد	عزون	٢
٢	فاطمة سرورث	101	ابتسام سليمان	عزون	٢
٣	النبي الياس المختلطة	102	سلمى محمد	النبي الياس	٣
٤	بنات صير	103	شيماء محمود	صير	٤
		104	يافا سليمان	كفر لاقف	١

1- استعلام يقوم بتحديث الطالبة التي تحمل الرقم 104 الى (براءة عمر):

Update student_table

Set Student_name = "براءة عمر"

Where student_id=104;

2- استعلام اختيار اسماء الطالبات اللواتي ارقامهن اكبر من 103:

Select student_name

From Student_table

Where student_id>103;

3- استعلام يحذف سجل الطالبة التي رقمها 102:

Delete from student_table

Where student_id=102;

4- استعلام يضيف السجل التالي للجدول (رقم الطالبة (106) , اسم الطالبة (سيرين كريم) , عنوان (صير), رقم المدرسة (4) :

Insert into student_table

Values(106,"سيرين كريم","صير",4);

علامة لكل نقطة

5- حدد/ي المفاتيح الأساسية والأجنبية في كل جدول:

School_id مفتاح أساسي في **school_table**

Student_id مفتاح أساسي **student_table**

School_id مفتاح أجنبي في **student_table**

6- ما نوع الرابطة بين الجدولين مع توضيح السبب: متعدد-واحد.

7- ما ناتج الكود البرمجي التالي :

SELECT student_id , student name

FROM student table

WHERE school_id= 2;

أمل أحمد	100
ابتسام سليمان	101

علامة لكل بند

1. الجدول: مكان لتخزين البيانات ويتكون من أعمدة (حقول) وصفوف (سجلات) .
2. الاستعلامات: طلب استرجاع بيانات معينة في قاعدة البيانات , تنطبق عليها معايير محددة أو أوامر لتنفيذ عمليات على البيانات في الجداول من: حذف صفوف , وإضافتها , وتحديث حقول , أو إنشاء جداول وحذفها.
3. ميزة التمرير الذكي: استعراض وتمرير محتوى الشاشة بحركات الرأس الى أعلى وأسفل أو بإمالة الهاتف بهذه الاتجاهات.
4. ميزة TRUE TONE في نظام IOS: ميزة لشاشة الهاتف بان تتحسس الطقس وتعديل ألوان الشاشة حسب إضاءة الجو المحيط.
5. مجس التسارع: مجس يستشعر التغير في سرعة حركة الجهاز باتجاه المحاور الثلاثة x,y,z, كما يقيس التسارع الخطي في حركته.

علامة لكل بند ، نقطة 3 لها علامتان

- 1) الأجهزة التي تعمل بنظام أندرويد منتشرة بشكل أوسع .
لأنها مفتوحة المصدر يسمح للمطورين بكتابة وتعديل الشيفرة المصدرية لنظام التشغيل بلغة جافا.
- 2) يفضل أن تكون أسماء حقول الجداول في قواعد البيانات باللغة الانجليزية.
لسهولة التعامل معها بلغة (sql)
- 3) ضرورة وجود علاقات بين الجداول في قواعد البيانات.
• لضمان التناسق بين المعلومات في الجداول.
• القدرة على استرجاع البيانات من أكثر من جدول في الوقت نفسه.
- 4) استخدام كاميرا مزودة بعدة عدسات في تقنية التصوير 360° .
لتغطية المشهد بشكل كروي كامل.

تكرار المعلومات يتسبب في استهلاك مساحة تخزينية لا داعي لها بالإضافة الى صعوبة التغيير وتعديل البيانات ، احتمال حصول الخطأ في البيانات اثناء الادخال مما يؤدي الى عدم تناسق البيانات وفقدان الثقة في قاعدة البيانات.

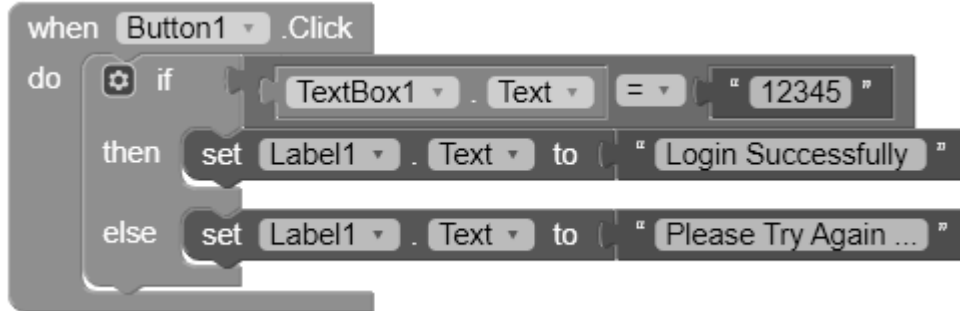
تعمل في بيئة نظام تشغيل واحدة ومتواجدة في المتجر الخاص بالنظام ولا تعمل في بيئة أي نظام تشغيل اخر.

السؤال الرابع: (10 علامات)

(أ) تأمل/ي المقطع البرمجي التالي ثم أجب عن الاسئلة التي تليه :

(6 علامات)

علامتان لكل بند



1. وضح/ي نتيجة تنفيذ المقطع البرمجي ؟

عند الضغط على زر **Button1** سيتم فحص النص المُدخل في صندوق النص **TextBox1** ، بحيث أنه اذا كانت القيمة المدخلة = الرقم 12345 سيقوم بطباعة نص **Login Successfully** والا سيتم طباعة **Please Try Again**

2. متى يتم كتابة " **Login Successfully** " وأين تظهر هذه الجملة ؟

يتم كتابة هذه الجملة في حال ادخال الرقم 12345 في صندوق النص ، ويتم طباعتها في صندوق العنوان **Label1**

3. ما ناتج البرنامج في حال تم ادخال الرقم 54321 ؟

سيقوم البرنامج بطباعة كلمة **Please Try Again** في صندوق العنوان **Label1**

(ب) اذكر /ي أربع خصائص لميكروسوفت اكسس. علامة لكل بند (4 علامات)

1 قاعدة بيانات علائقية: أي أن البيانات تأخذ شكل جداول مرتبطة بعلاقات منطقية.

2 تجمع أكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد، ويأخذ الامتداد .mdb. والحد الأقصى لحجم هذا الملف هو 2GB. وهذه الخاصية تسهل التعامل مع قاعدة البيانات من جهة، ولكن تلف ملف القاعدة يؤدي إلى فقدان قاعدة البيانات جميعها من جهة أخرى.

3 إمكانية استيراد أنواع مختلفة من البيانات وتصديرها إلى برامج سطح المكتب (حزمة الأوفيس)، أو إلى قواعد بيانات وبرامج أخرى.

4 تعدد درجات الأمان في الأكسس، بحيث تمكّن من إعطاء كل مستخدم حقوق الوصول للمعلومات حسب الحاجة.

5 إمكانية وضع قاعدة البيانات على شبكة حاسوب؛ ما يمكّن عدة مستخدمين من الوصول إليها في آن واحد.

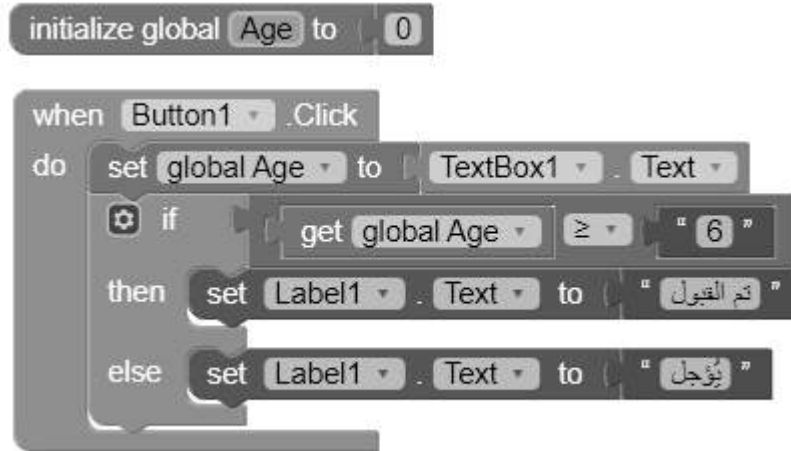
6 تحتوي خصائص وطرق تمكّن مدير القاعدة من التحكم الكامل بها، وبياناتها، ومنع تغيير تصميمها. يتبع الصفحة التالية ← (5)

السؤال الخامس : (10 علامات)

(أ) تأمل/ي اللبنيات البرمجية التالية وأجب عما يأتي :

(6 علامات)

علامتان لكل بند



(1) أذكر/ي اسم أداتين تم سحبهما على واجهة التطبيق.

Button1 TextBox1 Label1

(2) ما هي النتيجة المتوقعة عند ادخال الرقم 6 ؟ وأين تظهر النتيجة؟

عند ادخال الرقم 6 تكون النتيجة (تم القبول) تظهر النتيجة في LABEL2

(3) ما اسم المتغير الذي تم تعريفه في البرنامج؟

Age

ب) عدد/ي طرق نقل الملفات في نظام الأندرويد ؟

(4 علامات)

علامة لكل بند

- كابل USB
- البلوتوث BLUETOOTH
- الوايف اي WI-FI
- التخزين السحابي CLOUD STORAGE ومواقع التواصل الاجتماعي والبريد الالكتروني .

انتهت الاجابة النموذجية