



القسم الأول : يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (30 علامة)

ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل من التالي :

1. يتم استخدام هذه الأداة عند الحاجة لتصميم نموذج جاهز بناء على اختيار جدول دون تدخل المبرمج :
(أ) نموذج فارغ (ب) نموذج (ج) معالج النماذج (د) نماذج اضافية
2. مهم لمتخذي القرار حيث يُقدم لهم لوضع الملاحظات والقراءة اللاحقة :
(أ) النموذج (ب) التقرير (ج) الاستعلام (د) الجدول
3. من أنواع البيانات في **MS Access** يزداد بصورة منظمة مع فتح سجل جديد :
(أ) نص (ب) رقم (ج) تاريخ/وقت (د) ترقيم تلقائي
4. يقدم نظام أندرويد مزايا عديدة منها :
(أ) توفير الطاقة (ب) تسهيل تبادل الملفات (ج) دعم الواقع الافتراضي (د) جميع ما ذكر
5. جميع الحقول أدناه تصلح أن تكون مفتاحاً أساسياً ماعدا :
(أ) رقم الهوية /الرقم الوطني (ب) رقم المعلم (ج) رقم الجلوس (د) رقم الهاتف
6. في نظام اندرويد لغة البرمجة الأصلية :
(أ) C, C++ (ب) C++, JAVA (ج) C#.NET (د) لا شيء مما ذكر
7. يجب استخدام برنامج **iTunes** في نقل الملفات بواسطة كابل **USB** في حالة :
(أ) النقل من الحاسوب الى جهاز يستخدم **iOS** (ب) النقل من جهاز يستخدم **iOS** الى الحاسوب
(ج) (أ + ب) معا (د) لا يجب استخدامه بتاتاً
8. المقصود بميزة (الاطار المتعدد) في نظام أندرويد :
(أ) تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معاً
(ب) اجراء الاتصال بمجرد وضع الهاتف على الاذن.
(ج) دعم الواقع الافتراضي والواقع المعزز
(د) تشغيل أكثر من تطبيق على شاشة الهاتف معاً.
9. إن وظيفة اللبنة البرمجية (**Label1.Text**) في برنامج **App Inventor** هي :
(أ) اعطاء قيمة نصية لصندوق النص
(ب) التحكم في حجم النص
(ج) أخذ قيمة من صندوق العنوان
(د) اعطاء قيمة نصية لصندوق العنوان .

10. أي من المجسات الآتية ضروريا لدعم تقنية الواقع الافتراضي في الهواتف الذكية:
(أ) الضغط (ب) المغناطيسية (ج) الجاذبية (د) الكهربائية

11. يستخدم لتوفير بيانات مخصصة لعرضها على النماذج والتقارير :

(أ) النموذج (ب) الجدول (ج) التكامل المرجعي (د) الاستعلامات

12. من أنواع البيانات تستخدم للجمل الطويلة وعدد الحروف الأقصى 65,536 حرفاً:

(أ) نصية (ب) مذكرة (ج) حرف (د) تاريخ ووقت

13. أحد الادوات التالية يتم اختياره من مجموعة Layout :

(أ) Label (ب) Text (ج) Table arrangement (د) أ + ب

14 - من التطبيقات التي تدعم الواقع المعزز :

(أ) Sketch Up (ب) App Inventor (ج) Aurasma (د) MS Access

15- الدالة المسؤولة عن عدّ السجلات داخل قاعدة البيانات:

(أ) Count (ب) IF (ج) Sum (د) Average

السؤال الثاني : (15 علامة)

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

بند المقارنة	النظام	أندرويد	iOS
لغة البرمجة			
امتداد الملف التنفيذي			
الشركة المالكة			

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

School table

School_id	School_name
١	كفر لاقف المختلطة
٢	فاطمة سرور ث
٣	النبي الياس المختلطة
٤	بنات صير

Student table

Student_id	Student_name	Student_address	School_id
100	امل احمد	عزون	٢
101	ابنسام سليمان	عزون	٢
102	سلمى محمد	النبي الياس	٣
103	شيماء محمود	صير	٤
104	يافا سليمان	كفر لاقف	١

- 1) اكتب/ي استعلام يقوم بتحديث اسم الطالبة التي تحمل الرقم 104 الى (براءة عمر).
- 2) اكتب/ي استعلام اختيار اسماء الطالبات اللواتي ارقامهن اكبر من 103.
- 3) اكتب/ي استعلام يحذف سجل الطالبة التي رقمها 102.
- 4) اكتب/ي استعلام يضيف السجل التالي للجدول (رقم الطالبة (106) , اسم الطالبة (سيرين كريم) , عنوان (صير), رقم المدرسة (4) .
- 5) حدد/ي المفاتيح الأساسية والأجنبية في كل جدول.
- 6) ما نوع الرابطة بين الجدولين مع توضيح السبب.
- 7) ما ناتج الكود البرمجي التالي :

```
SELECT student_id , student name
FROM student table
WHERE school_id= 2;
```

السؤال الثالث : (15 علامة)

- (أ) عرف/ي المصطلحات التالية :
1. الجدول
 2. الاستعلامات
 3. ميزة التمرير الذكي
 4. ميزة TRUE TONE في نظام IOS
 5. مجس التسارع

(5 علامات)

(ب) علل /ي ما يلي :

- (1) الأجهزة التي تعمل بنظام أندرويد منتشرة بشكل أوسع .
- (2) يفضل أن تكون أسماء حقول الجداول في قواعد البيانات باللغة الانجليزية.
- (3) ضرورة وجود علاقات بين الجداول في قواعد البيانات.
- (4) استخدام كاميرا مزودة بعدة عدسات في تقنية التصوير 360°.

(3 علامات)

(ج) المشكلة الأساسية في تصميم الجدول الخاطئ هي التكرار، وضح ذلك؟

(علامتان)

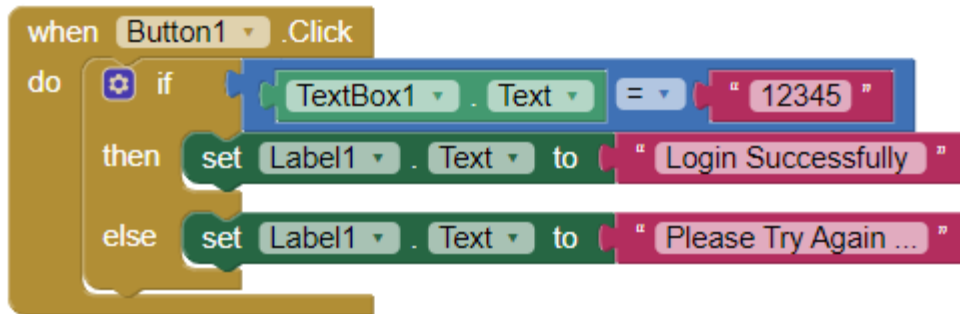
(د) اذكر خاصيتين للتطبيقات الاصلية؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب أن يجيب عن، واحد منهما فقط

السؤال الرابع: (10 علامات)

(6 علامات)

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



(1) وضح/ي نتيجة تنفيذ المقطع البرمجي ؟

(2) متى يتم كتابة " Login Successfully " وأين تظهر هذه الجملة ؟

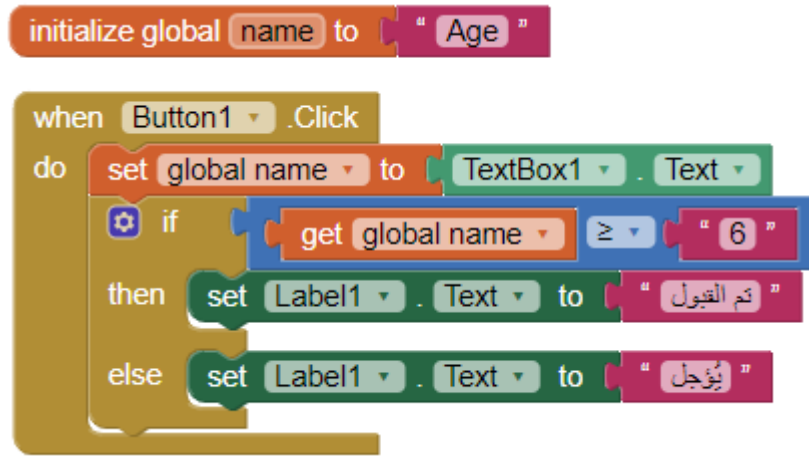
(3) ما ناتج البرنامج في حال تم ادخال الرقم 54321 ؟

(4 علامات)

(ب) اذكر /ي أربع خصائص لميكروسوفت اكسس.

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

(6 علامات)



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

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

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

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

(4 علامات)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح