



(١٠ علامات)

السؤال الأول : ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- من أشهر أنظمة التشغيل للهواتف الذكية و الأجهزة اللوحية
- أ- أندرويد ب- أب ستور ج- IOS د- أ+ج
- ٢- من خصائص الكائن Clock1
- أ- Text ب- TimerInterval ج- Speed د- Radius
- ٣- لبدء مشروع جديد في برنامج App Inventor نختار الأمر start new project من القائمة:
- أ- Project ب- Connect ج- Build د- Gallery
- ٤- يمكن إضافة زر Button في برنامج App Inventor من خلال قائمة
- أ- User Interface ب- Colors ج- Layout د- Media
- ٥- يمكن تغيير الاسم البرمجي للأدوات المستخدمة في التصميم في برنامج App Inventor بالنقر على زر الأمر:
- أ- Rename ب- Delete ج- Upload د- App Name
- ٦- العلاقة التي يتوجب كسرها في النظام العلائقي هي :
- أ- واحد لواحد ب- متعدد لواحد ج- واحد لمتعدد د- متعدد لمتعدد
- ٧ - في نموذج ERD توضع الصفة المشتقة في داخل :
- أ- شكل بيضوي متقطع ب- شكل بيضوي مزدوج ج- مستطيل د- معين
- ٨- الشخص الذي يقع على عاتقه مهمة ترجمة قاعدة البيانات إلى لغة يتسنى للحاسوب فهمها هو :
- أ- مدير قواعد البيانات ب- المستخدم ج- المبرمج د- محلل النظم
- ٩- الخاصية التي يتم من خلالها حذف كامل السجلات المرتبطة في الجداول الأخرى عند حذف سجل معين هي:
- أ- عرض البيانات ب- العلاقات ج- الحقول المشتركة د- التكامل المرجعي
- ١٠- يتم ربط الجداول فيما بينهما في قاعدة البيانات من خلال:
- أ- أرقام مشتركة ب- حقول مشتركة ج- نصوص مشتركة د- مفاتيح

السؤال الثاني:

(٧ علامات)

(١) وضح /ي المقصود بكل من :

(أ) Emulator

(ب) الصفة المركبة

(٢) اذكر /ي

(أ) مصادر دخل مطور تطبيقات الهواتف الذكية عند اطلاق تطبيقاته على المتجر

(ب) أصناف الأجهزة الذكية حسب طبيعة الاستعمال

(٣) قارن /ي بين طرق حفظ ملف App inventor من حيث المعايير الموضحة بالجدول الاتي:

نسخة قابلة للتعديل	نسخة غير قابلة للتعديل	
		القائمة المستخدمة للحفظ
		امتداد الملف
		البيئة التي يعمل فيها الملف

السؤال الثالث:

(٦ علامات)

١- توفر قاعدة البيانات عدة آليات للحفاظ على بياناتها أذكرها؟؟

٢- علل /ي :

(أ) يعد النموذج العلائقي الأفضل في تصميم قاعدة بيانات؟؟

(ب) تعتبر الأجهزة اللوحية في منطقة المنتصف بين أجهزة الحاسوب و الهواتف الذكية؟؟

```
when Screen1 .Initialize
do
  set ImageSprite1 . Visible to false
  set ImageSprite2 . Visible to false
```

٣- تأمل/ي الكود البرمجي المقابل ثم أجب/ي :

- (١) أداة مستخدمة في الكود.....
و تضاف من المجموعة.....
- (٢) ينفذ الحدث على
عند.....
- (٣) خاصية مستخدمة في الكود.....
و وظيفتها.....
- (٤) تضاف لبنة false من المجموعة البرمجية.....

(٧ علامات)

السؤال الرابع :

(أ) ما وظيفة اللبنة البرمجية الآتية:

الوظيفة	اللبنة

(ب) تأمل / ي الجداول الاتية ثم أجب... ..

رقم القسم	رقم الهوية	اسم الموظف	رقم الموظف
١٠٠	٩٠٠٢٣٢٥٦٩	أحمد الأسطل	١٠٠١
١٠١	٩٠١٢٣٦٥٤٧	محمد حسين	١٠٠٢
١٠١	٨٠٢٥٦٩٨٧٤	جلال الشيخ أحمد	١٠٠٣
١٠٢	٨٠٢٥٦٩٨٥٤	سعد عمر	١٠٠٤

اسم القسم	رقم القسم
الحسابات	١٠٠
شؤون الموظفين	١٠١
المالية	١٠٢
المخازن	

١ - حدد / ي المفاتيح الأساسية في الجداول

٢ - حدد / ي المفاتيح الأجنبية في الجداول

٣ - حدد / ي العلاقة بين الجداول

٤ - عرف / ي المفتاح المرشح ، حدده في الجداول إن وجد

٥ - حدد / ي الأخطاء في الجداول

٦ - ارسم / ي ERD للنظام

انتهت الأسئلة،،

بالتوفيق لجميع الطلبة