



مجلس شهادة الدراسة الثانوية العامة
للعام 2019

مدة الامتحان : ساعة واحدة

اليوم والتاريخ : الاثنين 29/4/2019

مجموع العلامات (30) علامة

الفرع: العلمي والصناعي

المبحث: تكنولوجيا المعلومات

الجلسة: الثالثة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ثلاثة) أسئلة، أجب عنها جميعاً

السؤال الأول: (10 علامات)

باستخدام برنامج Microsoft Access 2010، قم بتصميم قاعدة بيانات لنظام بنك باسم bank كما يلي :

1. العملاء

2. الخدمات

3. العمليات

رقم العميل	اسم العميل	رقم الخدمة	اسم الخدمة	ملاحظات	رقم العملية	رقم الخدمة	رقم العميل	المبلغ	التاريخ	العملة
100	احمد	1	سحب		1	1	102	1000	2018-4-22	شيك
101	سامر	2	ايداع		2	1	100	800	2018-6-25	دينار
102	اياد	3	قرض		3	2	102	6000	2018-7-12	شيك
103	محمد									

1. انشئ الجداول في قاعدة البيانات السابقة مع تحديد المفاتيح الأساسية لكل جدول ونوع البيانات لكل حقل.
2. انشئ العلاقات بين الجداول السابقة ثم أدخل بيانات لكل جدول.
3. انشئ نموذج ادخال لجدول العملاء بحيث يحوي على زر أمر للوصول لنموذج جدول العمليات.
4. انشئ تقريراً يعرض اسم الخدمة ورقم العملية واسم العميل.
5. احفظ قاعدة البيانات السابقة باسم bank في المجلد الخاص بك على سطح المكتب.

السؤال الثاني: (10 علامات)

صمّم تطبيقاً باستخدام برنامج App Inventor باسم License كما يلي :

1. يستقبل العمر للمتعلم لرخصة قيادة السيارة، إذا كان عمره أكبر أو يساوي (18) تظهر له رسالة (يحق لك التقدم بطلب) وإلا تظهر له رسالة (لا يحق لك التقدم بطلب، أنت لم تبلغ 18 عاماً بعد).
2. أضف الأزرار والأدوات المناسبة.
3. قم بتغيير خصائص كل أداة مستخدمة والاسم البرمجي لكل أداة بما يناسبها.
4. احفظ التطبيق داخل مجلدك على سطح المكتب بامتداد .aia.

السؤال الثالث: (10 علامات)

باستخدام برنامج SketchUp

1. صمّم ذراعاً مناوئاً ذي وصلتين بحيث يحتوي على :
 - أ. مفصل من نوع تيار مستمر.
 - ب. مفصل من نوع سيرفو بزاوية مع تحديد زواياه (min=-60) و (max=60).
2. قم بتسمية: الوصلة الأولى Link1 - الوصلة الثانية Link2 - محرك السيرفو M1 - محرك مستمر M2.
3. قم بتجميع الوصلات، و قم بعملية المحاكاة والتحريك.
4. احفظ الملف داخل مجلدك على سطح المكتب باسم Rob3.

انتهت الأسئلة