



السؤال الأول : باستخدام برنامج Appinventor صمم تطبيق باسم c2019 بحيث : (10 علامات)

(سجل الدخول باسم c2019 الى البرنامج)

- 1- يدخل المستخدم عدد يتكون من الرقمين 3 و 7 باستخدام زر متجاورين لهذا الغرض
- 2- يظهر العدد المدخل بشكل مباشر على الشاشة
- 3- وجود زر لحساب ناتج المعادلة $(س^3) - 4س$ حيث س هو العدد المدخل
- 4- عرض الناتج على الشاشة
- 5- حفظ التطبيق بصيغة aia في مجلد باسمك الثلاثي متبوعا شعبتك على سطح المكتب

السؤال الثاني : باستخدام برنامج SketchUp صمم ذراعا روبوتيا بمحركين بحيث : (10 علامات)

- 1- القاعدة مضلع ثماني باسم Link0
- 2- الوصلة فوق القاعدة باسم Link1 وبمحرك سيرفو (مؤازر) بنطاق حركة (50-140)
- 3- الوصلة الخارجية بمحرك كهربائي يتحرك باسم m2 وشريط تحكم
- 4- حفظ الملف باسم S1 داخل المجلد الخاص بك على سطح المكتب

نموذج تصحيح السؤال الأول

المهارة	إدراج الأدوات	حجز	كود أزرار	كود زر حساب	الحفظ
	المطلوبة(ع2)	متغيرات(ع1)	الإدخال (ع2)	الناتج(ع4)	(ع1)
العلامة					

نموذج تصحيح السؤال الثاني

المهارة	رسم المضلع	ضبط خصائص	ضبط خصائص	الربط السليم	الحفظ
	(ع2)	الوصلات (ع2)	المحركات (ع2)	للمحركات (ع3)	(ع1)
العلامة					