**مستخدمة محاكي TinkerCad قومي بعمل التالي:**

**برمجة جهاز متحكم دقيق(قفل ذكي ) يباستخدام لغة C++ قوم بالاتي :**

1. **يقوم بطباعة رسالة عل الشاشة تطلب من المستخدم استقبال كلمة مرور من 4 رموز "Set 4 character"**

 **"Password:"ثم تخزينها .**

1. **ثم عن طريق مستشعر الحركة عند رصد حركة يضئ الدايود المشع 5 مرات**
2. **تطبع كلمة "welcome home " على الشاشة**
3. **و من ثم يطلب من المستخدم ادخال الرمز الصحيح للقفل برسالة تظهر على الشاشة "Enter Password"**
4. **عند ادخال الرمز الصحيح تظهر رسالة "Correct Password" – "Unlocking" ثم يتم فتح القفل**

**و الا تظهر الرسالة على الشاشة ان الرمز الذي قام المستخدم بإدخاله خاطئ "Wrong Password"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **بنود تقييم الاختبار النهائي العملي لمقرر انترنت الأشياء -**  | **التقييم** | **الدرجة** |
| 1 |  **فتح المحاكي و انشاء عمل جديد**  | **1** |  |
| 2 | **إضافة لوحة الاردوينو و المستشعرات**  | **5** |  |
| 3 | **توصيل الأجهزة بالشكل الصحيح** | **5** |  |
| 4 | **كتابة الأوامر البرمجية بلغة C++** | **10** |  |
| 5 | **ضبط الشاشة** | **2** |  |
| 6 | **تنفيذ البرنامج ليعمل بالشكل الصحيح** | **1** |  |
| **الدرجة النهائية**  | **25** |  |

**انتهت الأسئلة بارك الله لك في علمك**

**المعلمة:أماني الأحمدي**

****