

## معلومات المهمة:-

### ٢ المهام المطلوبة - المهمة السادسة



- ترکیب عدد ۲ محرکات
- حدد نقطة البداية لكل محرك
   ( بناء على طلب المهندس الميكانيكي )
- برمج ثلاث حركات متناسقة لحركة ذراع الروبوت



# ال فتح الموقع

KER AUTODESK'
CAD TINKERCAD

Gallery

Blog

Learn 7

Teach

أنشأت صفحة جديدة لتصميم الدوائر الالكترونية



#### Tinkercad Lesson Plans

Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. <u>Learn more</u>

My recent designs

Create new design

Your Classes

3D Designs

Codeblocks

Circuits

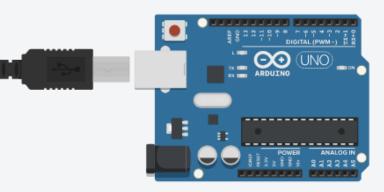
Lessons

تنشيط Windows انتقل لى الإعدادت لتنشيط Collectionsws

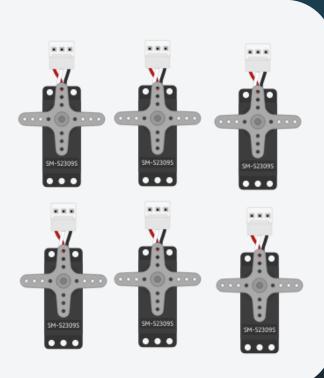
NEW

. . . . . . .

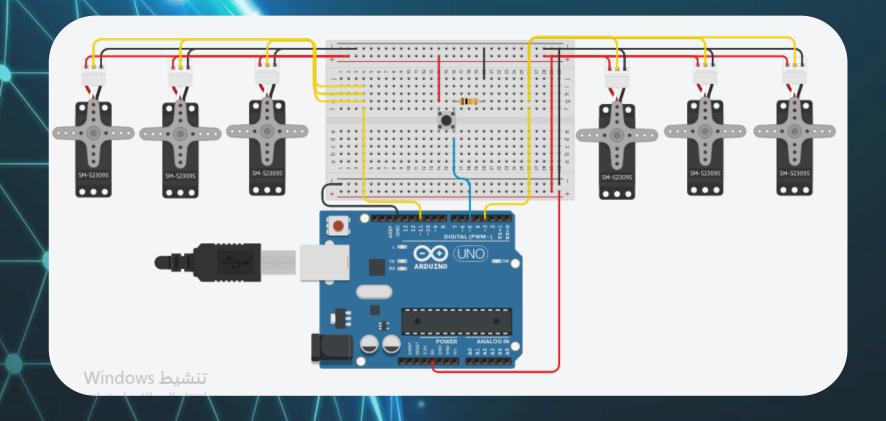
ثم بدأت بتحديد الملحقات و الأدوات المستخدمة



تنشيط Windows

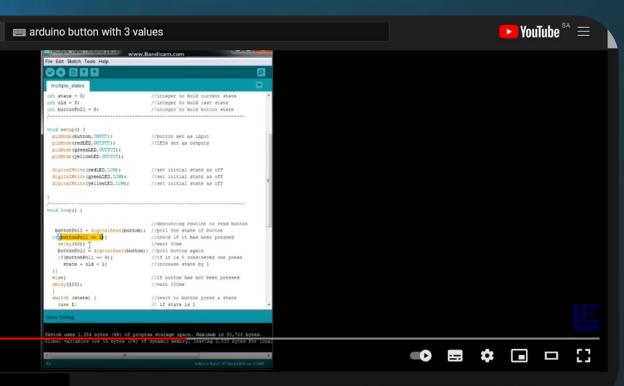


ثم صممت الدائرة
بحيث ان كل ٣
محركات تمثل ذراع
من أذرعة الروبوت
وأضفت زر
button
بحيث كل ضغطة
تتحرك الأذرعة
بشكل معين



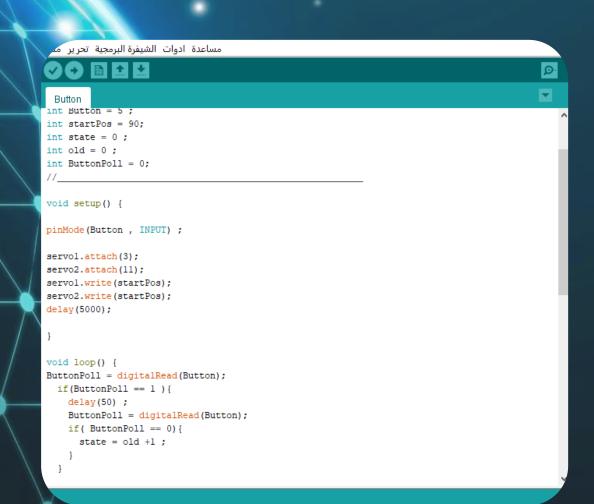
واجهتني مشكلة
بالبرمجة ، فبحثت
عن حل لكيفية
ضغط الزر بشكل
متكرر وكل ضغطة
تعبر عن حركة
معينة ، ووجدت
حلها باليوتيوب

5:38 / 10:34



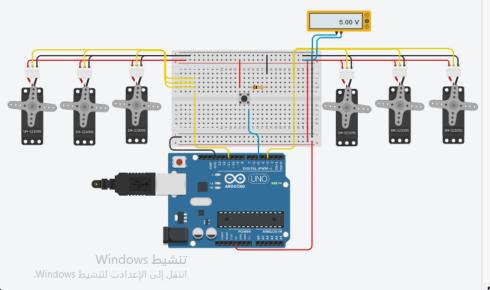
Arduino Basics Handling Multiple States

## 2) تصميم الدائرة



ثم بدأت بالبرمجة وقد خذ مني وقتا طويلا

### تمت المهمة



```
62
      break;
 63
 64
      case 3:
 65
      servol.write(pos3);
      servo2.write(pos3 + 90 );
delay(100);
 68
      old = state ;
 69
      break ;
      case 4:
      servol.write(pos4);
      servo2.write(pos4 + 90);
      delay(100);
      old = state ;
 76
      break ;
 78
      default:
      servol.write(0);
      servo2.write(0);
      delay(100);
old = 0;
 81
 82
 83
      break;
 84 }
 85
 86
 87
 88 }
" Serial Monitor
```

