جامعـــــة المنارة
كليـــــة الهندسة
قسم الميكاترونيك

التجهيزات والقياسات الكهربائية
محاضرة عملي

إعداد:
م.همام ياسين
إشراف:
د.بسام عطية

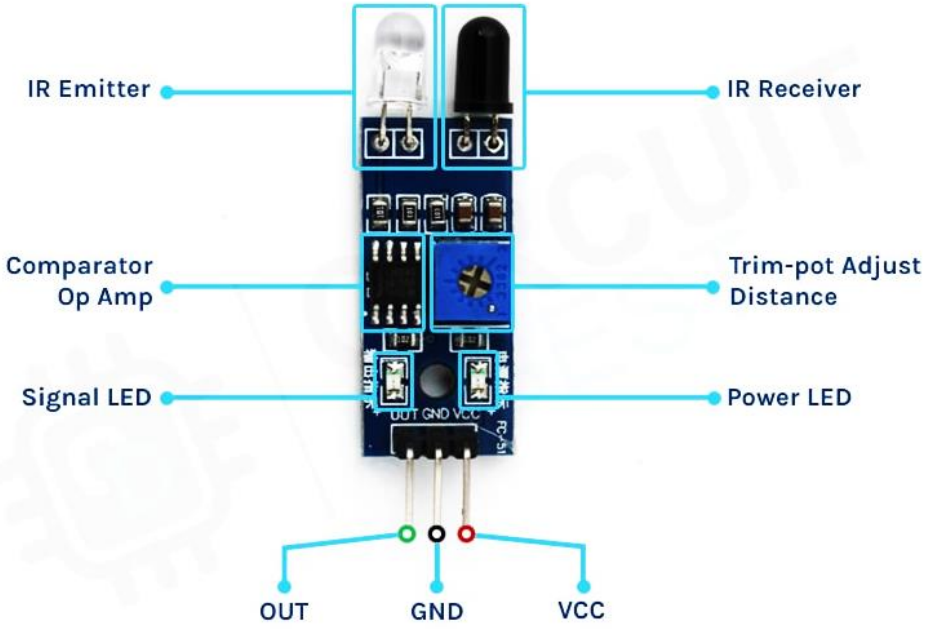
تدريب1:

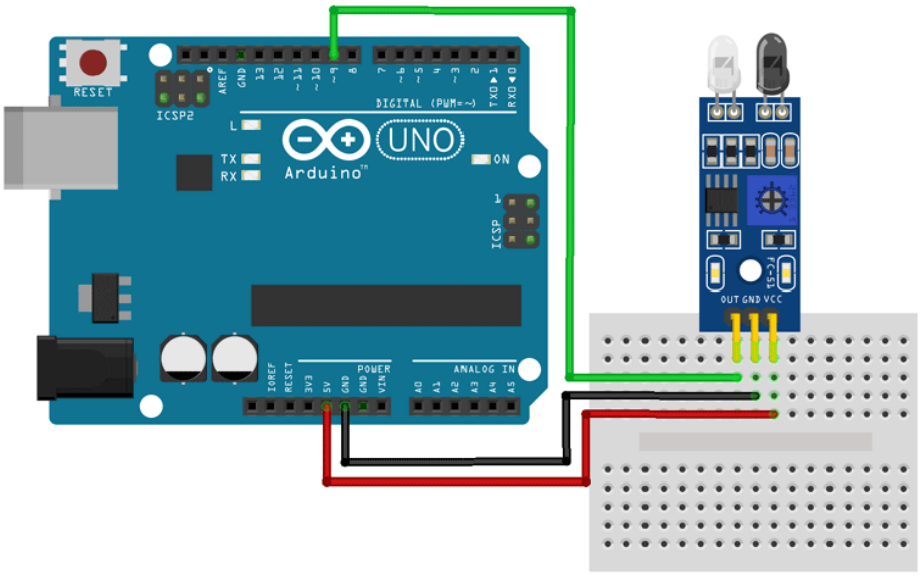
حساس IR

القطع:

- **أردوينو**
- **حساس IR**

الدارة:





البرنامج:

```
// Arduino IR Sensor Code
int IRSensor = 9; // connect ir sensor module to Arduino pin 9
int LED = 13; // conect LED to Arduino pin 13
void setup()
{
  Serial.begin(9600); // Init Serila at Baud
  Serial.println("Serial Working"); // Test to check if serial is working or not
  pinMode(IRSensor, INPUT); // IR Sensor pin INPUT
  pinMode(LED, OUTPUT); // LED Pin Output
}

void loop()
{
  int sensorStatus = digitalRead(IRSensor); // Set the GPIO as Input

  if (sensorStatus == 1) // Check if the pin high or not
  {
    // if the pin is high turn off the onboard Led
    digitalWrite(LED, LOW); // LED LOW
    Serial.println("Motion Ended!"); // print Motion Detected! on the serial monitor window
  }
  else
  {
    //else turn on the onboard LED
    digitalWrite(LED, HIGH); // LED High
    Serial.println("Motion Detected!"); // print Motion Ended! on the serial monitor window
  }
}
```