

## التجهيزات والقياسات الكهربائية محاضرة عملي

إعداد:

م. همام ياسين

إشراف:

د. بسام عطية

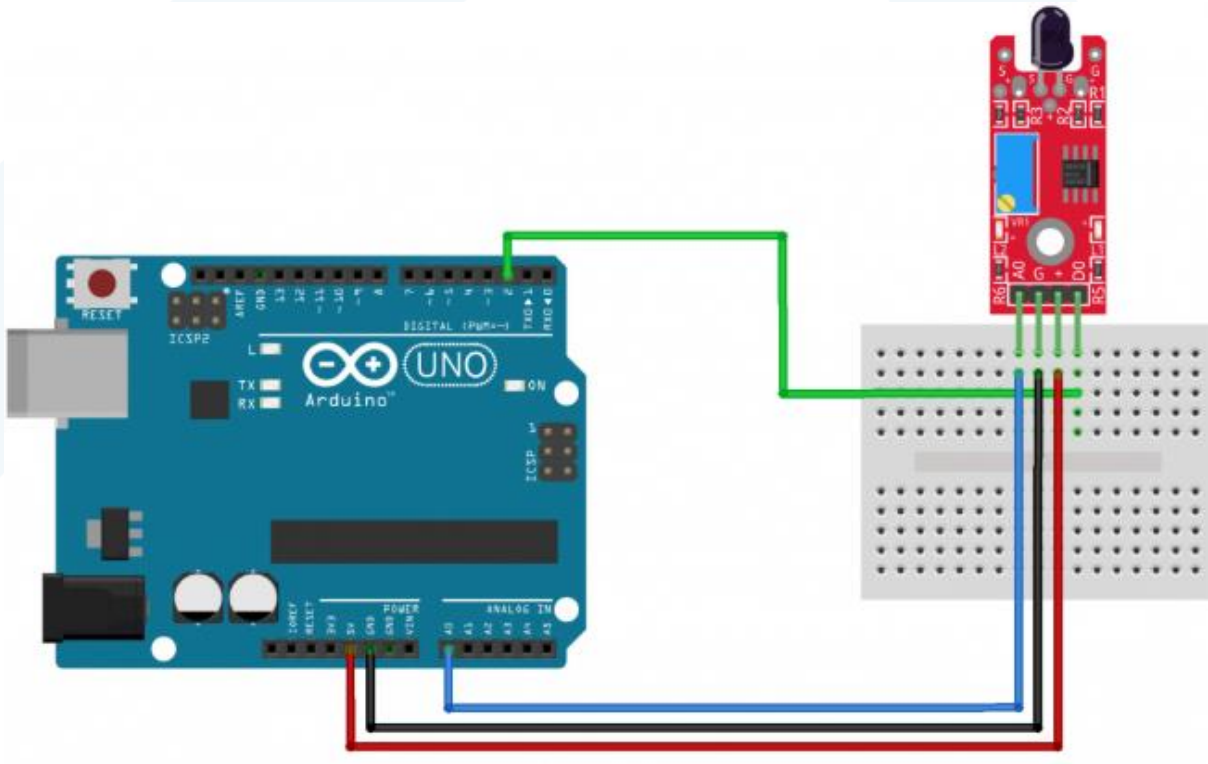
تدريب 1:

حساس شعلة

القطع:

- أردوينو
- حساس شعلة

الدارة:



### البرنامج:

```
const int sensorMin = 0;      // sensor minimum
const int sensorMax = 1023;   // sensor maximum

void setup() {
  // initialize serial communication @ 9600 baud:
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  // read the sensor on analog A0:
  int sensorReading = analogRead(A0);
  // map the sensor range (four options):
  // ex: 'long int map(long int, long int, long int, long int, long int)'
  int range = map(sensorReading, sensorMin, sensorMax, 0, 3);

  // range value:
  switch (range) {
    case 0:    // A fire closer than 1.5 feet away.
      Serial.println("*** Close Fire ***");
      break;
    case 1:    // A fire between 1-3 feet away.
      Serial.println("*** Distant Fire ***");
      break;
    case 2:    // No fire detected.
      Serial.println("No Fire");
      break;
  }
  delay(1);   // delay between reads
}
```