

الشعبة : ()

الوحدة : الأولى

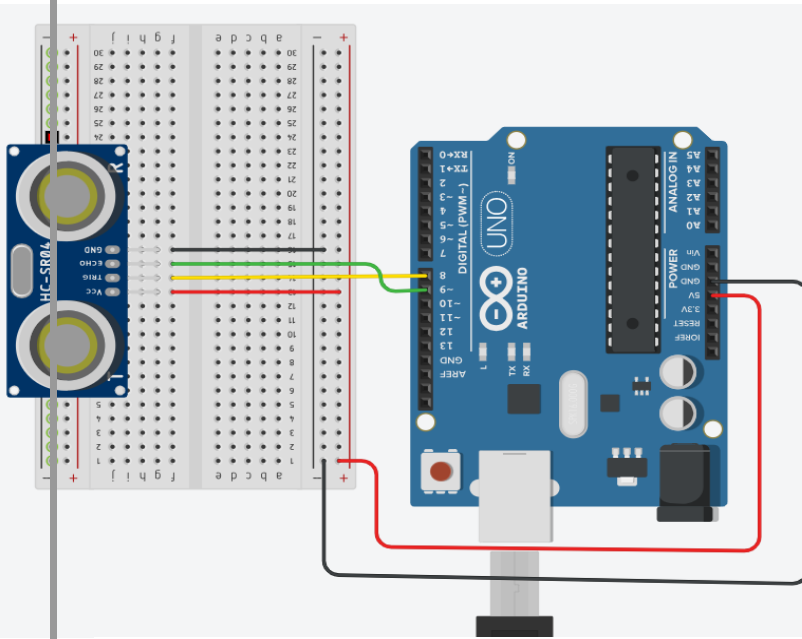
المجموعة :

الدرس : مشروع ultrasonic

اليوم/ التاريخ : / / 202

النتائج التعليمية المتوقعة:

أن يتعرف الطالب/الطالبة على كيفية توصيل و كتابة برنامج حساس المسافة
التوصيلة



5- توصيل المستشعر

كالتالي

VCC → (+)

GND → (-)

Trig → (8)

Echo → (9)

```
int trigPin = 8;
```

```
int echoPin = 9;
```

```
void setup () {
```

```
Serial.begin(9600) ;
```

```
pinMode(trigPin, OUTPUT) ;
```

```
pinMode(echoPin, INPUT) ;
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
long duration, distance;
```

```
digitalWrite(trigPin,HIGH) ;
```

```
delayMicroseconds(10000) ;
```

```
digitalWrite(trigPin, LOW) ;
```

```
duration=pulseIn(echoPin, HIGH) ;
```

```
distance= (duration/2*0.034);
```

```
Serial.print(distance) ;
```

```
Serial.println(«CM») ;
```

```
delay(100) ;
```

```
}
```