



المبحث : التصميم الإبداعي و الابتكار
الصف: السابع



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان/ الجبيهة

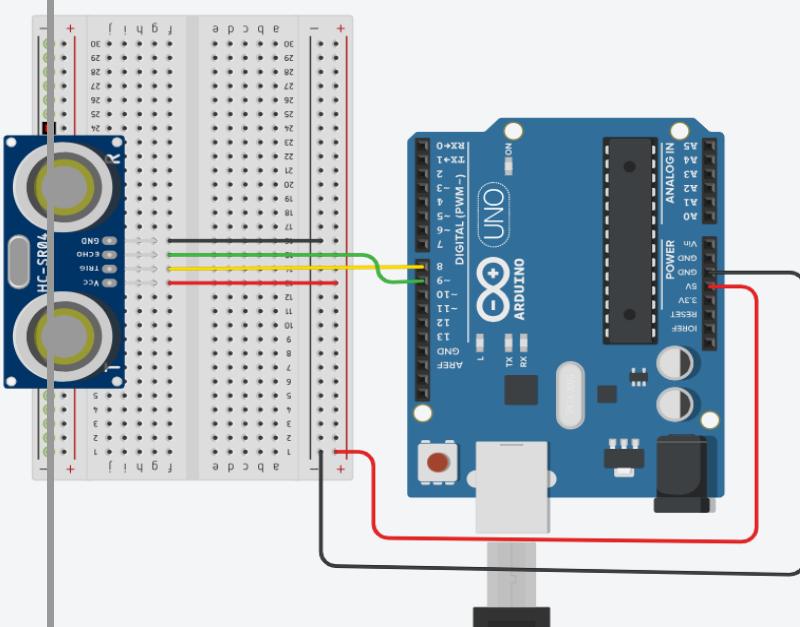
الوحدة : الأولى المجموعة : _____
الشعبية : ()

الدرس : مشروع ultrasonic

اليوم/ التاريخ : / 202 /

النماذج التعليمية المتوقعة:

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



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 );
}
```