

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة تصميم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12design>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة تصميم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12design1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade12>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

**Create a simple traffic light system. The system should change the blink order of the LEDs, after a set length of time: from green to yellow to red and back again.**

```
int red = 10;
int yellow = 9;
int green = 8;
void setup(){
  pinMode(red, OUTPUT);
  pinMode(yellow, OUTPUT);
  pinMode(green, OUTPUT);
}
void loop(){
  // green off, yellow on for 3 seconds
  digitalWrite(green, LOW);
  digitalWrite(yellow, HIGH);
  delay(3000);
  // turn off yellow, then turn red on for 5 seconds
  digitalWrite(yellow, LOW);
  digitalWrite(red, HIGH);
  delay(5000);
  // red and yellow on for 2 seconds (red is already on though)
  digitalWrite(yellow, HIGH);
  delay(2000);
  // turn off red and yellow, then turn on green
  digitalWrite(yellow, LOW);
  digitalWrite(red, LOW);
  digitalWrite(green, HIGH);
  delay(3000);
  delay(15000);
}
```