به نام خدا



موسسه آموزش عالى خراسان

رشته مهندسي كامپيوتر

LED

ریزپردازنده

استاد راهنما: استاد عباسي

تهیه کننده: سیما سبزعلی

ترم پاییز 04–1403

***ابزار:**

بردبورد ، سیم مخابراتی ، LED ، مقاومت(220Ω قرمز قرمز قهموه ای)، برد آردینو

***هدف**:

روشن و خاموش شدن LED

***شرح:**

1.بخش کد:

*برد را با كابل به سيستم وصل ميكنيم .

*از Tools نوع برد آردینو مدل Uno را انتخاب میکنیم .

Tools\Bord\Arduino\AVR Boards\Arduino Uno

*بعد از Tools قسمت Port، نوع Com، نوع Comرا انتخاب مي كنيم. (معمولا Com1 درست نيست)

* سپس کد را می نویسیم:

```
sketch_sep29a$

int_led =13;

void setup() {
    pinMode (led,OUTPUT);
    put your setup code here, to run once:

void loop() {
    digitalW ite(led,H(st);
    delay(1000);
    delay(1000);
    delay(1000);
    delay(1000);
    // put your main code here, to run repeatedly:

// put your main code here, to run repeatedly:

// put your main code here, to run repeatedly:
```

*سپس روی گزینه خطا یابی(Verify) کیلیک میکنیم. در صورتی که خطایی اعلام نشد گزینه بارگذاری (Uploade)را انتخاب میکنیم.

2.بخش برد:

#LED را روی بردبورد متصل کرده و یکی از پایه های مقاومت را در خانهای در یک ستون پایه LED متصل می کنیم ، باید سیم مخابراتی پایه مثبت LED را به پایه دیجیتال 13 وصل میکنیم و پایه منفی LED را با سیم که در یک ستون با پایه مقاومت است را به زمین(GND) وصل می کنیم.

*گزینه آپلود رو میزنیم LED شروع به روشن و خاموش شدن میکند.(در صورت بروز ندادن خطا)

