## به نام خدا

عنوان آزمایش: چراغ چشمک زن

وسايل مورد نياز: برد Arduino UNO R3 ، كابل رابط، محيط توسعه آردينو ( Arduino IDE )

هدف ازمایش: ساخت چراغ چشمک زن با برنامه زمانی مشخص

شرح ازمایش: ابتدا برد را با کابل رابط مناسب به کامپیوتر متصل میکنیم. سپس محیط توسعه آردینو را اجرا میکنیم. بعد از آن تنظیمات اولیه و لازم نرمافزار را به شرح زیر اعمال میکنیم:

۱- ابتدا از نوار ناوبری بالا گزینه tools را انتخاب میکنیم. از منوی ظاهر شده، board را روی گزینه Arduino/Genuino Uno قرار میدهیم.

۲- سپس در همان منو، port مناسب را انتخاب میکنیم(پورتی که مدار را به آن متصل کردیم).

۳- بعد از آن در همان منو گزینه programmer را روی Arduino as ISP قرار میدهیم.

حالا برنامه قابل تست و اجرا است.

کد اجرای آن، که در ادامه میآید، را نوشته و روی گزینه compile کلیک میکنیم. بعد از کامپایل شدن برنامه، روی گزینه upload کلیک میکنیم تا برنامه روی برد بارگذاری شود.

بعد از گذشت چند ثانیه، میتوانیم خروجی را روی برد مشاهده کنیم؛ به این صورت که چراغ توکار برد با فاصله یک ثانیه روشن و خاموش میشود.

```
void setup() {
    pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

void loop() {
    digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
    delay(1000);
    digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW):
    delay(1000);
```

}