

## قسمت 1:

در این قسمت می خواهیم موتور دی سی را با استفاده از pwm روشن و  
بچرخانیم.

عکس موتور در حال چرخش با سرعت 127:

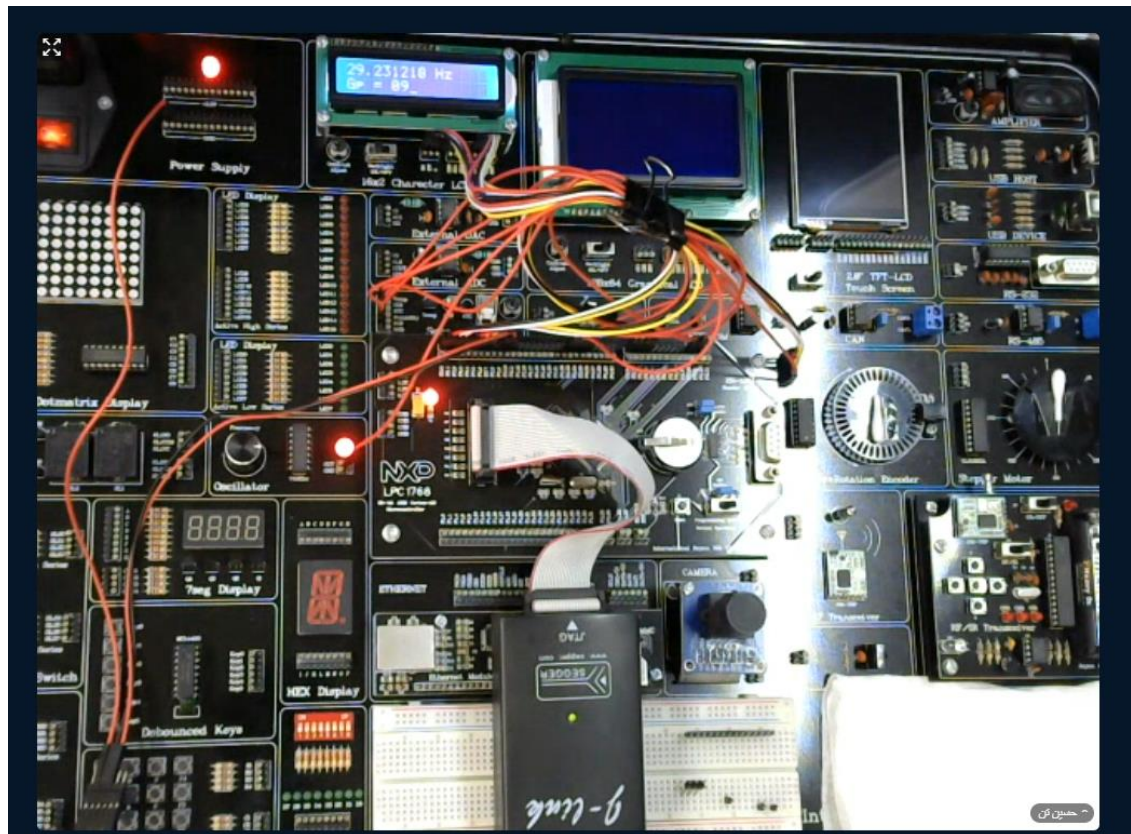


و کد مربوط به ان:

```
PWM_Init(255);  
PWM_Start(PWM_3);  
  
void DC_motor(uint8_t speed){  
  
    GPIO_PinWrite(B,0);  
    GPIO_PinWrite(A,1);  
  
    PWM_SetDutyCycle(PWM_3,speed);  
  
}
```

## قسمت 2:

در این سوال می خواهیم فرکانس نوسان ساز میکرو را اندازه بگیریم و آن را روی LCD نمایش دهیم:  
عکس مربوط به آن:



```
//q2
TIMER_Init(TIMER_1,10);
EINT_AttachInterrupt(EINT1, set_time, RISING);
EINT_AttachInterrupt(EINT0, encoding_dc_motor, RISING);

//q2
if(time_number%100000 == 0){
    LCD_Clear();
    LCD_GoToLine(0);
    LCD_Printf("%f Hz",100000/(float)bac_timer);
    LCD_GoToLine(1);
    LCD_Printf("Group : 02");
}
```