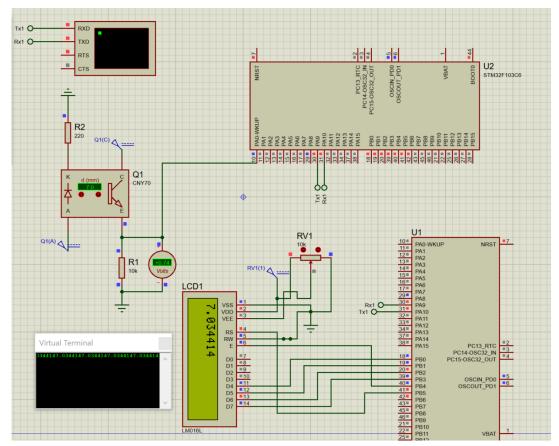
بخش 1

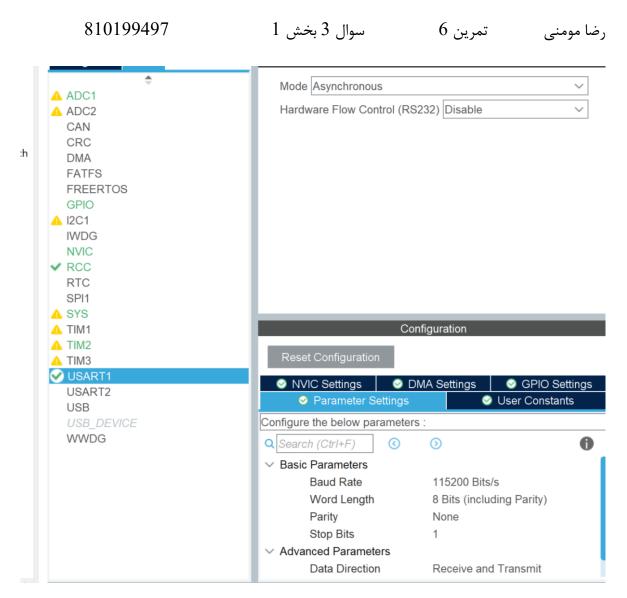


```
(adc_valid == 1){
  v = adc_result*slope;
 result = 0.37*(v*v) - 4.181*v + 9.943;
 sprintf(res_str, "%f", result);
HAL_UART_Transmit(&huart1, (uint8_t*)res_str, 16, 100);
```

با این دستور داده ها را از طریق UART میفرستیم.

```
/* USER CODE BEGIN 3 */
HAL_UART_Receive(&huart1, buff, 16, 200);
       sprintf(res_str, "%f", buff);
   LCD16X2_Init(MyLCD);
          LCD16X2_Clear(MyLCD);
```

با این دستور داده های فرستاده شده توسط UART را میخوانیم



تنظیمات ioc. پهنای باند و آسنکرون بودن پروتوکل مشخص است.

برای استفاده از ترمینال مجازی در پروتئوس نیز از همین پهنای باند استفاده میکنیم.