

گزارش تکلیف 8

آریا بنایی زاده 9431029

1.

(الف)

با توجه به کد زیر تنظیمات usart را ست میکنیم:

```
; Set the baud rate to 9600 bps
; focr = 8.0000 MHZ
ldi r17,51
ldi r18,0
out UBRRH,r18
out UBRRL,r17
; Enable USART send , interrupts
ldi r16,(0 << UCSZ2)|(0 << RXEN)|(1 << TXEN)|(1 << TXCIE)|(0 << RXCIE)
out UCSRB,r16
; Configure the clock generation, USART polarity modes
; odd parity
; stop bits data bits configuration
ldi r16,(1 << URSEL)|(1 << UPM1)|(1 << UPM0)|(0 << UMSEL)|(1 << USBS)|(0 << UCSZ0)|
(0 << UCSZ1)
out UCSRC,r16
```

ابتدا بر اساس جدول باد مقدار باد را برابر با 51 قرار میدهم سپس تنظیمات مربوط به ناهمگام بودن تعداد بیت ها ، توازن و بیت پایانی را مشخص میکنیم.

هر دو 0.2 در صد در نرخ مشخص شده خطا دارند بنابراین اختلاف صفر است

در فرکانس 11.0592 میزان خطا صفر میشود.

(ب) کد سوال به پیوست ضمیمه شده است.

طبق تکلیف 5 کد کیبورد را اعمال میکنیم. در مورد الف بخش ارسال گر یوزارت را فعال کرده و حال لازم است پس از زدن دکمه هر عبارت در قسمت نوشتن عدد را وارد ثبات UDR کنیم:

```
out UDR,r19
```