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

; focs = 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 میدهیم 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