

تربن 7 ریزیدارنده معدیا خرسدی ۹۳۳۱۹۱۰

سوال ۱۱

الف) نرخ بیت ۹۰ بیت بر ثانیه

یک بیت سرعت ، ۹ بیت داده ، توازن از نوع زوج و بیت پایانی

$$f_{osc} = 4 \text{ MHz}$$

اختلاف بین نرخ بیت تولید شده و نرخ بیت در ثانیه برابر

۰.۱٪ است. که $UBRR = 416$ است و نزدیک ترین مرکز

که باعث می شود این خطا صفر شود مرکز 4.94034 است

تزارس مت Assembly

۴ حال با استفاده از رجیسترهای UCSRA ، UCSRB ، UCSRC

USART setup می کنیم که در که مشخص شده است و نرخ بیت

ارسالی را برابر ۶۰۰ می کنیم و $U2X$ را برابر ۰ می کنیم و

رجیسترهای UBRRH را برابر ۰x۰۱ و UBRRL

لائیو ایب 0x A0 میں ذخیرہ کیا گیا ہے۔ نرخ ارسال بیت 600 bps ہے۔

و در پروٹوکول 4MHz تنظیم میں کیا گیا ہے۔

وضاحت: برای آند Parity bit even parity ہے۔

بیت $(0 \leq UP_m) | (1 \leq UP_m)$ ہے۔