

به نام خدا

آزمایشگاه میکروپروسسور

کویئز از پیش گزارش دوم

سری 1

نام و نام خانوادگی : گرایش :

سوال اول)

الف) مدولاسیون عرض پالس (PWM) چیست؟ چه پارامترها و مشخصاتی دارد؟

ب) علت استفاده از PWM در درایو کردن LED ها را بیان کنید. در نظر داشته باشید که LED ها را می­توان با ولتاژ معمولی DC نیز درایو کرد ولی با این حال از PWM استفاده می­شود.

سوال دوم)

الف) مشخصات و پارامترهای ADC را نام برده و هریک را مختصرا توضیح دهید.(حداقل سه مورد).

ب) به کمک یک PWM مدار یک ADC 8 بیتی را طراحی کنید.