

دانشکده مهندسی کامپیوتر
گروه معماری

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۵
وقت: ۲۵ دقیقه

بنام آنکه جان را فکرت آموخت
سیستم دیجیتال ۲
کوئیز چهارم



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
مدرس: رسول دلبرروی فرد

۱- اگر فرکانس پردازنده 8 MHz باشد، برنامه ای بنویسید که اگر بیت چهارم پورت A برابر صفر باشد، یک موج مربعی با فرکانس 4 KHz با $duty\ cycle=20\%$ روی بیت سوم پورت B ایجاد کند و در صورتی که بیت چهارم پورت A برابر یک باشد، فرکانس یک موج مربعی با فرکانس 2 KHz با $duty\ cycle=50\%$ روی بیت دوم پورت C ایجاد کند.

موفق باشید