

۱- برنامه ای بنویسید که تعداد کلاک پالس مربعی که از پایه PA.3 میکروکنترلر ATmega32 دریافت می کند را شمارش کرده و بر روی ۳ عدد سون سگمنت کاتد مشترک متصل به پورت های B و C و D نمایش دهد. بارم ۲ نمره

۲- برنامه ای بنویسید که فرکانس یک سیگنال مربعی دریافتی از پایه PB.5 میکروکنترلر ATmega32 را اندازه گیری کرده و بر روی یک ال سی دی ۲ در ۱۶ متصل به پورت A نمایش دهد. بارم ۲ نمره

۳- برنامه ای بنویسید که یک ساعت دیجیتال با قابلیت نمایش ثانیه شمار، دقیقه شمار و ساعت شمار بر روی یک ال سی دی ۲ در ۱۶ متصل به پورت A داشته باشد. ۲ عدد دکمه برای تنظیم دقیقه شمار و ۲ عدد دکمه برای تنظیم ساعت شمار در نظر گرفته شود. بارم ۳ نمره