

به نام خدا

## پروژه ۲

پیاده‌سازی یک فرستنده با دو گیرنده با استفاده از آی‌سی 8255

در این پروژه باید سیستم طراحی و پیاده‌سازی شود که دو گیرنده و یک فرستنده داشته باشد. برای ارسال اطلاعات باید از آی‌سی 8255 استفاده شود. روش کار به این صورت است که فرستنده توسط ارتباط **uart** دستور ارسال یک کاراکتر را به یکی از گیرنده‌ها دریافت می‌کند. سپس فرستنده با استفاده از آی‌سی 8255 داده را بر روی ورودی گیرنده مربوط قرار می‌دهد و گیرنده داده را برداشته و با استفاده از **uart** می‌فرستد.

نکات:

1. باید از حالت **strobed output** در آی‌سی 8255 استفاده شود.
2. پیاده‌سازی فرستنده ۵۰ درصد نمره و پیاده‌سازی گیرنده‌ها ۵۰ درصد از نمره است.