

بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

دستور کار آزمایشگاه اصول میکرو کامپیوتر (پاییز ۱۳۹۲)

مدرس: دکتر میرزائی



آزمایش شماره ۵ و ۶

آزمایش پنجم (ارتباط سریال USART بین دو میکرو کنترلر):

هدف: طراحی مداری که اطلاعات یک میکرو را با پروتکل سریال USART به میکرو دیگر منتقل کند.

شرح آزمایش: در این آزمایش از طریق صفحه کلید عددی ۲ رقمی را درون میکرو کنترلر اول ذخیره کرده سپس از طریق ارتباط سریال

USART به میکروی دوم انتقال داده و بر روی نمایشگر 7-Segment متصل به میکرو دوم نمایش داده شود.

آزمایش ششم (دماسنج دیجیتال)

هدف: طراحی مداری که دمای محیط را توسط میکرو کنترلر اندازه گیری کند.

شرح آزمایش: در این آزمایش با استفاده از تراشه دماسنج LM35 و مبدل آنالوگ به دیجیتال درونی میکرو کنترلر، دمای محیط را اندازه گیری

کنید و مقدار دما را بر روی نمایشگر LCD نمایش دهید.

پیروز و سربلند باشید.

محمد میرزائی

پاییز ۱۳۹۲