

# بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

دستور کار آزمایشگاه اصول میکرو کامپیوتر (پاییز ۱۳۹۲)

مدرس : دکتر میرزائی



## آزمایش شماره ۲

### شمارنده و نمایشگر 7-Segment :

هدف: طراحی مداری که بصورت شمارنده بالا-پایین شمار رفتار کند.

شرح آزمایش: مدار شمارنده‌ای طراحی کنید که با هر بار فشردن یک کلید ( $INT0$ ) یک واحد اضافه شود و با فشردن کلید دیگر ( $INT1$ ) یک

واحد کم شود. در هر بار نتیجه شمارش بر روی نمایشگرهای 7-segment نمایش داده شود.

پیروز و سربلند باشید.

محمد میرزائی

پاییز ۱۳۹۲