

لطفا برای تحویل تمرین به نکته زیر توجه داشته باشید:

- در ابتدای تمام صفحات نام، نام خانوادگی و شمارهی دانشجویی اعضای گروه نوشته شود. نمرهی تمرین فقط بر این اساس به دانشجو تخصیص می یابد.
 - ۱- با کمترین تغییرات ممکن در پیادهسازی تک مرحلهای پردازندهی MIPS امکان اجرای دستورات زیر را فراهم کنید:
- دخیره (PC + 4) و این دستور پیش از پرش به آدرس adr ، آدرس دستور بعدی (PC + 4) را در رجیستر R31 ذخیره می کند.
 - دستور wami Ri این دستور آدرس دستور فعلی (PC) را در رجیستر Ri ذخیره می کند.
 - ۲- با کمترین تغییرات ممکن در پیادهسازی چند مرحلهای پردازندهی MIPS امکان اجرای دستورات زیر را فراهم کنید:
- دستور push Ri این دستور مقدار رجیستر Ri را روی استک پوش می کند (ابتدا اشاره گر استک را چهار واحد اضافه می کند و سپس رجیستر Ri را در بالای استک مینویسد).
- **دستور pop** Ri این دستور مقدار بالای استک را پاپ کرده و در رجیستر Ri مینویسد (ابتدا محتویات بالای استک را میخواند و در رجیستر Ri مینویسد و سپس اشاره گر استک را چهار واحد کم میکند).