



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: یک

عنوان درس: معماری سیستمهای کامپیوتری، معماری کامپیوتر، معماری کامپیوتر و سازمان آن

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۱ - مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) ۱۱۱۵۲۱۲ - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار  
مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ، مهندسی کامپیوتر  
گرایش فناوری اطلاعات ، مهندسی کامپیوتر ، مهندسی ریاتیک ، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۳۲۲۰۰۶ - مهندسی  
- پزشکی - بالینی ، مهندسی پزشکی ۱۵۱۱۰۸۲ - مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) ، مهندسی برق  
گرایش الکترونیک ۱۵۱۱۰۹۲

### سوالات تشریحی

۱.۲۰ نمره

۱- صفحه 48

- 1- برنامه نویسی موازی به نوعی برنامه نویسی کارا محسوب می شود که دشواری برنامه نویسی را افزایش می دهد و برنامه علاوه بر صحت، واسط مفیدی را برای کاربر یا دیگر برنامه های فراخوانی کننده فراهم می نماید و باید سریع نیز می باشد.
- 2- سرعت برای سخت افزار موازی بدان معنا است که برنامه نویس باید کاربرد را بطور مساوی بین چندین ژرداننده تقسیم کند و سربار تقسیم و هماهنگی آن، نباید مزایای کارایی این موازی سازی را دچار مشکل نماید.

-2bne \$s3, \$s4, Else

۱.۲۰ نمره

add \$s0, \$s1, \$s2

j Exit

:Else sub \$s0, \$s1, \$s2

:Exit

۱.۲۰ نمره

۳- ص 116

۱.۲۰ نمره

۴- ص 280

۱.۲۰ نمره

۵- ص 394