

سوی سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

**عنوان درس:** ریاضی ۱، ریاضی عمومی ۱، ریاضیات عمومی ۱

**رشته تحصیلی / گد درس:** مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) - ۱۱۱۱۰۶ - ، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت - اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه - ۱۱۱۱۰۸ - ، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالتیریک)، مهندسی پزشکی بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی خودرو، مهندسی رباتیک، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و نولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی هوا فضا - هوا فضا - ۱۱۱۱۴۰۷ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۱۱۱۴۶۷

### سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱ - (مثال ۵ از بخش ۱۰-۵-۴) صفحه ۳۳۴

۱.۴۰ نمره

۲ - ۳۷۰ صفحه ۱۰-۲-۶

۱.۴۰ نمره

۳ - ۳۸۹ صفحه ۷-۲-۱۲

(مثال ۱۲-۴-۷) صفحه ۴۱۱

۱.۴۰ نمره

۴ - مثال ۱۰-۱-۳ صفحه ۴۷۴

۱.۴۰ نمره

۵ - صفحه ۵۵۴