

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار و احتمال مهندسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه، کارشناسی ارشد-مهندسی صنایع - بهینه سازی سیستم ها، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی، مهندسی صنایع - صنایع، کارشناسی ارشد-مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان، مهندسی صنایع-مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۲۲۰۰۲

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- صفحه ۱۴۵، فصل ۵

۱.۴۰ نمره

۲- صفحه ۱۵۷ فصل ۵

۱.۴۰ نمره

۳- فصل ۱ صفحه ۳۱

۱.۴۰ نمره

۴- فصل ۲، صفحه ۸۰

۱.۴۰ نمره

۵- $H_0: \sigma^2 = 25^2$

$H_1: \sigma^2 < 25^2$

از طرفی ناحیه پذیرش فرض صفر به صورت $(7, 261, 00)$ می باشد و آماره مربوطه برابر است با:

$$\chi_0^2 = \frac{(n-1)S^2}{\sigma^2} = 10.584$$

بنابراین از آنجاییکه مقدار آماره آزمون در ناحیه پذیرش قرار گرفت، نمی توان فرض صفر را رد نمود.