

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سیستم های کنترل خطی، سیستمهای کنترل خطی

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی کامپیوتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۲۰۸ - مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی پزشکی
بالینی ۱۳۱۹۰۴۸ - مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۲۸

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

سوالات تشریحی

- ۱- صفحه ۳۸
نمره ۱.۴۰
- ۲- مثال صفحه ۴۲
نمره ۱.۴۰
- ۳- مثال صفحه ۴۹۱
نمره ۱.۴۰
- ۴- تمرین صفحه ۳۸۲
نمره ۱.۴۰
- ۵- $\Delta(s) = s^2 + as + b + 7$
نمره ۱.۴۰

$$a^2 - 4(b + 7) = 0$$

$$a^2 - 4b = 28$$

ریشه تکراری :

برای پایداری سیستم باید : $a > 0, b + 7 > 0$