

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سیستم های کنترل خطی، کنترل اتوماتیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۲۴ - مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی هوا فضا - هوا
فضا ۱۳۱۹۰۴۷

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

نمره ۲,۰۰

۱- مثال صفحه ۳۸

نمره ۲,۰۰

۲- صفحه ۲۳۵

نمره ۲,۰۰

۳- مثال صفحه ۲۹۹

نمره ۲,۰۰

۴- مثال صفحه ۱۹۳

نمره ۲,۰۰

۵- مثال صفحه ۴۹۱

نمره ۲,۰۰

۶- $\Delta(s) = s^2 + as + b + 7$

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

ریشه تکراری :

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

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

نمره ۲,۰۰

۷- مثال ۲-۳ صفحه ۴۴