



باسمه تعالی
سیستم‌های کنترل دیجیتال
آزمونک ۵



شماره دانشجویی:

نام نام خانوادگی:

زمان پاسخ‌گویی: ۲۵ دقیقه

۱. یک نمایش فضای حالت برای تابع تبدیل زیر معرفی کنید:

$$G(z) = z^{-1} + 3z^{-2}$$

۲. با فرض اینکه ورودی صفر است، وضعیت پایداری فضای حالت بند قبل را مشخص کنید.