

(۱) (خواص اساسی در سیستم‌های خطی زمان‌ناوردا) با توجه به پاسخ ضربه متناظر سیستم‌های خطی تغییر ناپذیر با زمان زیر، علی بودن و پایداری و معکوس پذیری را با دلیل مشخص کنید.

$$\text{الف) } h[n] = 5^n u[4-n] \text{ ب) } h(t) = u(1-t) - \frac{1}{2} e^{-t} u(t)$$

(۲) محاسبه کانولوشن دو سیگنال زمان پیوسته) کانولوشن سیگنال‌های زیر را محاسبه کنید

$$x(t) = e^{-t} u(t+1), h(t) = e^t u(-t)$$

کپی برداری - نمره منفی و از دست دادن کل نمره

ذکر منابع به شیوه ارجاع در متن

تکی یا دو نفره

مهلت تا آخر ۲۰ تیر ۱۴۰۱

عنوان: «سیگنال‌ها و سیستم‌ها- تمرین دو»

فایل متنی: قالب پی‌دی‌اف

نام فایل: SS-T2-NamKhanevadeghi\_Nam.pdf