

سیگنال‌ها و سیستم‌ها

مهلت:

شماره دانشجویی:

تمرین امتیازی سری دوم

نام و نام خانوادگی:

پایان خرداد ۱۴۰۲

درس سیگنال‌ها و سیستم‌ها

نام و نام خانوادگی:
شماره دانشجویی:

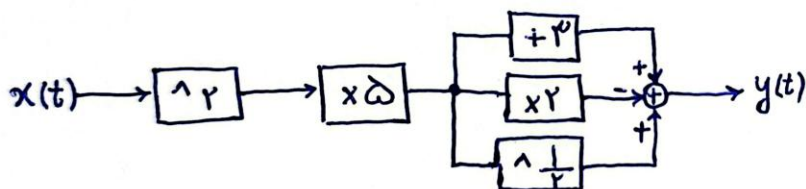
دانشگاه
تهران

تمرین امتیازی

برای سیستم اول با توجه به معادله آن، ساختار سیستم (دیگرام بلوکی) آن را رسم کنید و برای سیستم دوم با توجه به ساختار سیستم (System Structure)، معادله ریاضی تابع سیگنال ورودی و خروجی را بنویسید.
همچنین به این ۳ مورد نیز پاسخ دهید:

- مشخص کنید هر یک از سیستم‌ها پیوسته هستند یا گسسته؟
- آیا هر یک از این سیستم‌ها حافظه دارند یا نه؟ چرا؟
- ترکیب سری موازی بودن سیستم‌ها را مشخص کنید.

$$y[n] = 3x[n] - \frac{1}{4}x^2[n]$$



موفق باشید

یاشار ابری
دانشگاه مهندسی