

- ۱- e^A را به سه روش مجزا بدست آورید.
- ۲- تابع انتقال سیستم را بدست آورید. (دو روش)
- ۳- قطب های تابع انتقال را تعیین و با مقادیر ویژه تمرین قبلی مقایسه نمایید.
- ۴- صفرهای تابع انتقال سیستم را تعیین نمایید.
- ۵- خروجی سیستم (خروجی های سیستم) به ازای ورودی پله (هر ورودی مجزا) به روش های زیر تعیین نمایید.
 - الف) با استفاده از معادلات حالت
 - ب) با استفاده از ماتریس انتقال سیستم
 - ج) با استفاده از انتگرال کانولوشن