**سری سوم تکلیف تجزیه و تحلیل سیستم ها**

1. فرض کنید و است. کانولوشن

را بدست آورید و رسم کنید.

1. پاسخ یک سیستم LTI گسسته با پاسخ ضربه به ورودی را بدست آورید.
2. پاسخ یک سیستم LTI پیوسته زمان با پاسخ ضربه به ورودی را بدست آورید.
3. پاسخ سیستمیLTI با پاسخ ضربه به ورودی +u[n-6] را بصورت تحلیل و با شبیه سازی بدست آورید و نتایج را باهم مقایسه کنید.