

استاد: دکتر خراطی مهلت تحویل: ۱۴۰۱/۹/۱۶

درس: سیگنال و سیستم سری چهارم تمرین زمان کلاس حل تمرین: چهارشنبه ها ساعت ۱۲

۱) خواص سیستمهای زیر را بنویسید.

(1

$$y(t) = \begin{cases} x(t+1) & t \ge 0\\ x(2t-1) & t < 0 \end{cases}$$

(۲

$$y(t) = \begin{cases} x(t) - 1 & x(t) \ge 0 \\ x(t) + 1 & x(t) < 0 \end{cases}$$

؟) مقدار
$$y(t)=[e^{-t}u(t)]*\sum_{k=-\infty}^\infty \delta(t-3k)$$
 در رابطه $t=1$ در رابطه کر (۲

۳) سیستم زیر را توسط عناصر انتگرال، جمع و ضرب کننده ها بسازید.

$$\ddot{y}(t) + 3\dot{y} + y = \dot{x} - x$$