

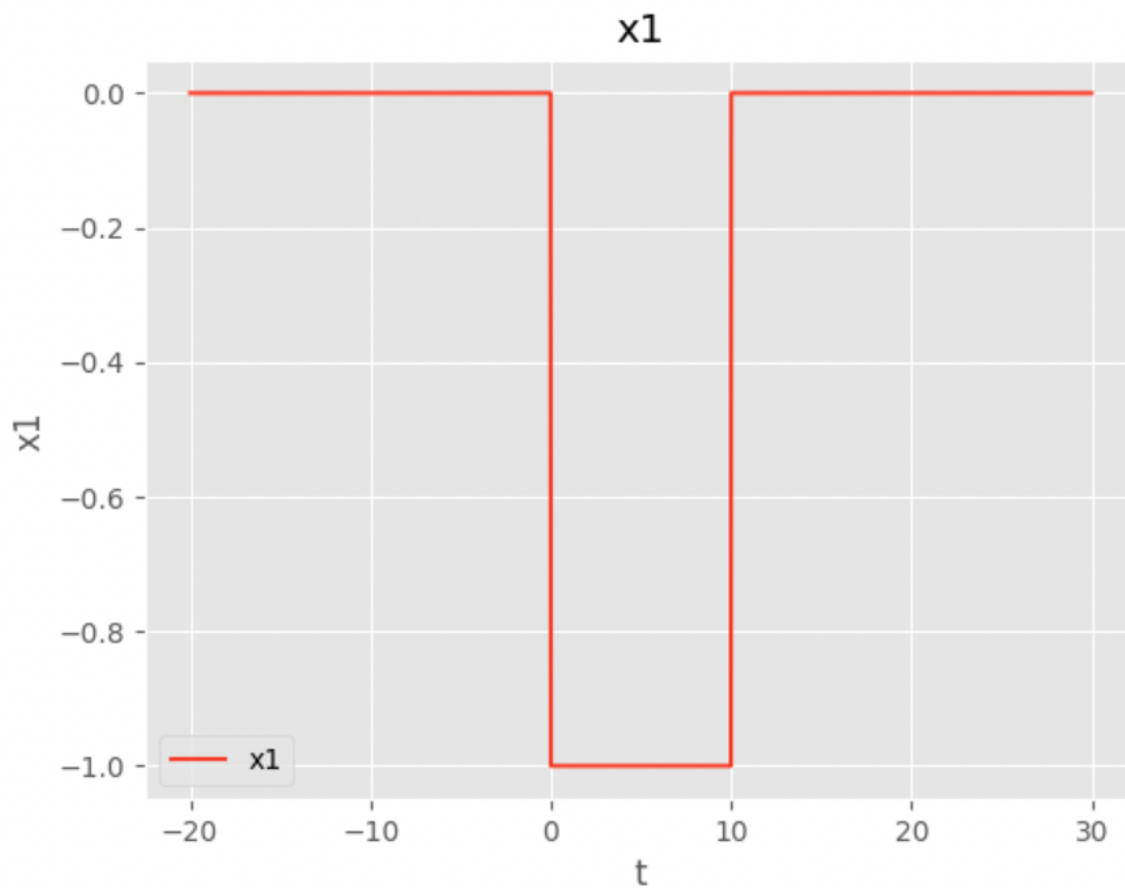
تمرین شبیه‌سازی دوم

روژینا کاشفی - ۹۸۳۱۱۱۸

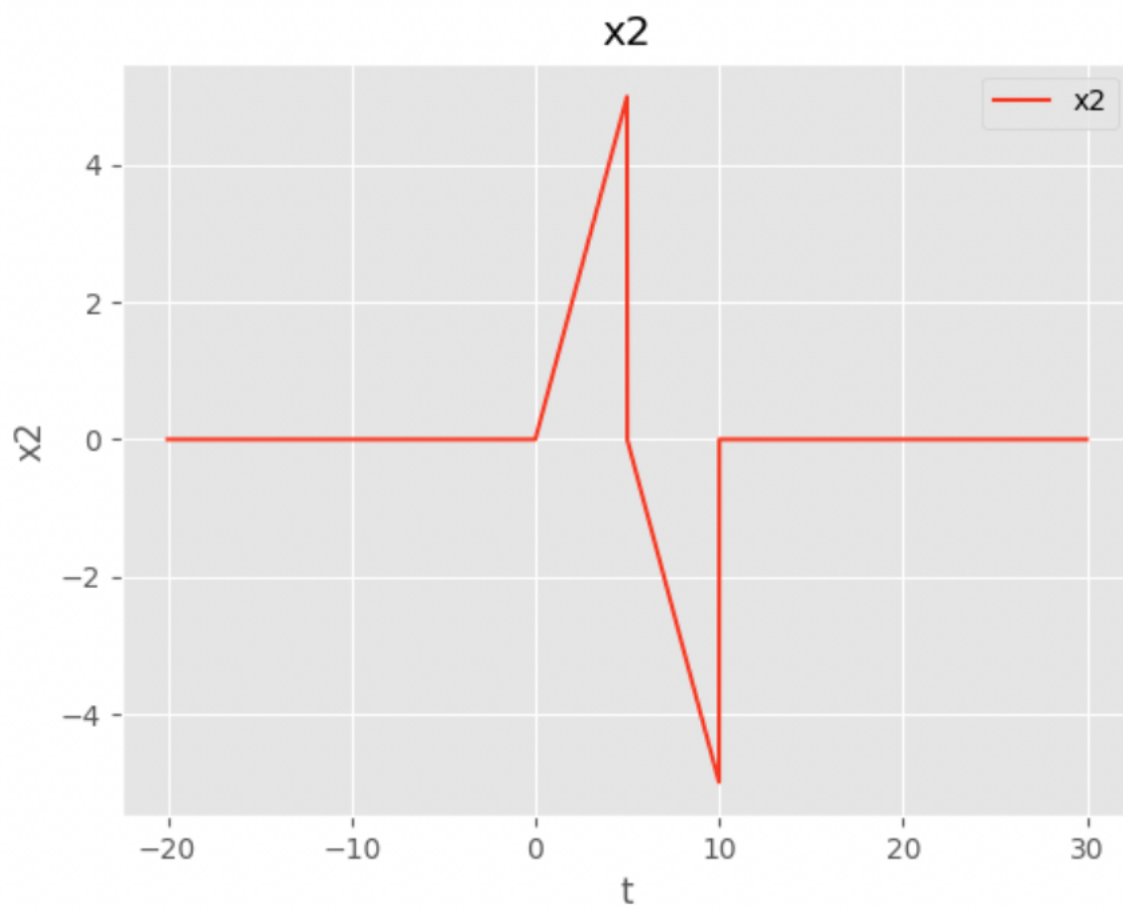
۲-

برای بازه -۲۰ تا ۳۰ با رشد ۰.۰۱

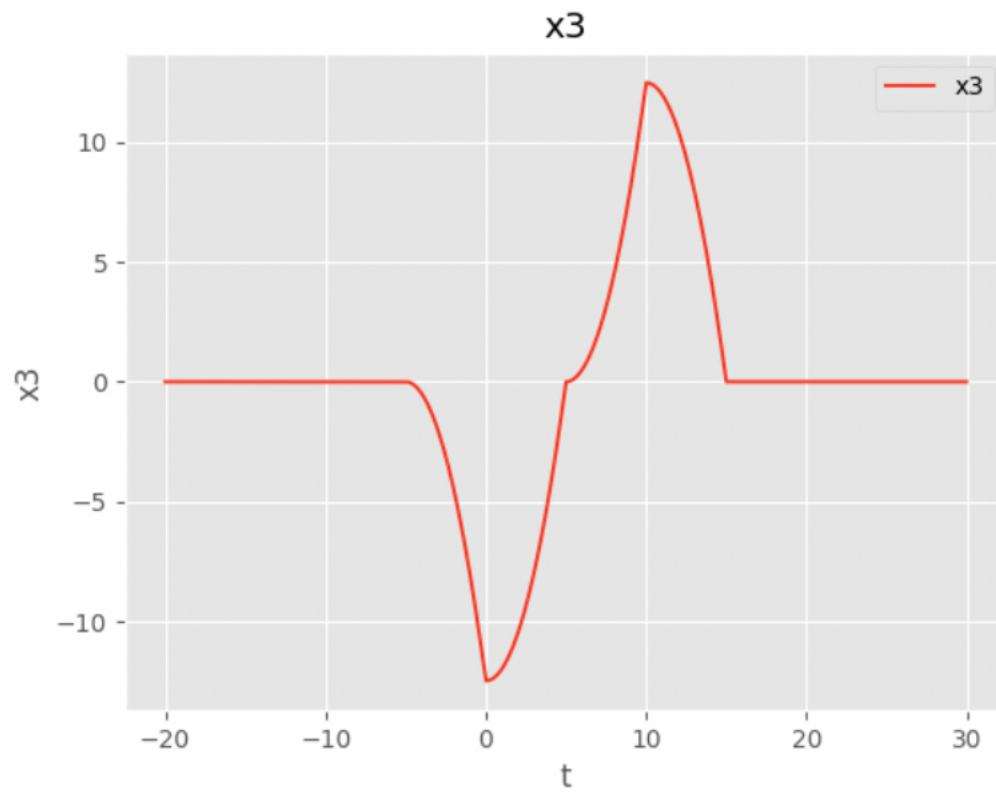
a. $x_1(t) = u(t - 10) - u(t)$



$$\text{b. } x_2(t) = \begin{cases} t, & 0 < t < 5 \\ 5 - t, & 5 \leq t < 10 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$$



c. $x_3(t) = x_1(t) * x_2(t)$



برای بازه -۲۰ تا ۳۰ با رشد ۱

$$x[n] = \left(\frac{1}{3}\right)^n (u[n] - u[n - 10])$$

$$h[n] = 0.9^n (u[n - 5] - u[n])$$

