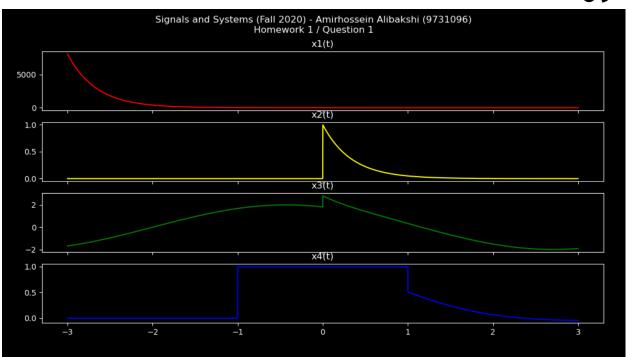
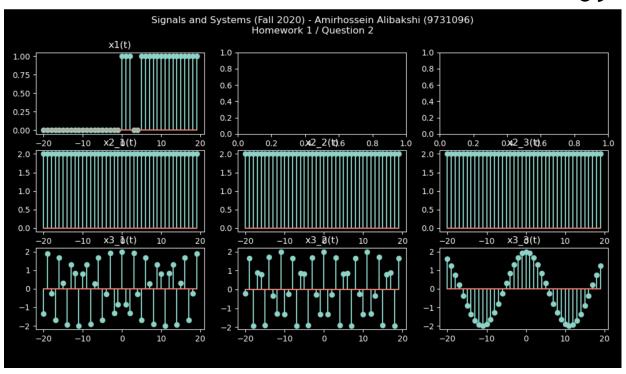
تمرین ۱ - بخش پیادهسازی

سوال ۱



سوال ۲



در این شکل هر یکی از سطر ها مربوط به یک قسمت از این سوال میباشد.

سطر اول

واضح میباشد که این شکل نمیتواند متناوب باشد

سطر دوم

در این قسمت به ازای تمام K های گفته شده، سیگنالی ثابت خواهیم داشت که با توجه به گام خواسته شده در صورت سوال، دوره تناوب برابر با ۱ خواهد شد.

سطر سوم

K=1
$$\frac{\omega_{\circ}}{2\pi} = \frac{2}{2\pi} = \frac{1}{\pi} \notin \mathbb{Q} \Rightarrow non \ periodic$$

K=2
$$\frac{\omega^{\circ}}{2\pi} = \frac{4}{2\pi} = \frac{2}{\pi} \notin \mathbb{Q} \Rightarrow non \ periodic$$

K=3
$$\frac{\omega \circ}{2\pi} = \frac{6}{2\pi} = \frac{3}{\pi} \notin \mathbb{Q} \Rightarrow non \ periodic$$