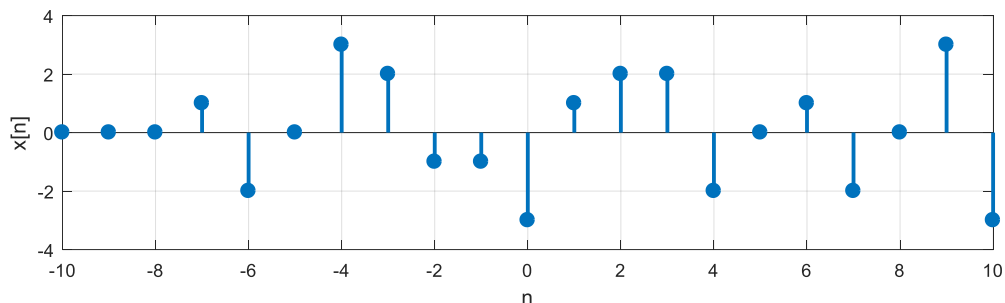


۱. سیگنال زمان-گسسته زیر را در نظر بگیرید:

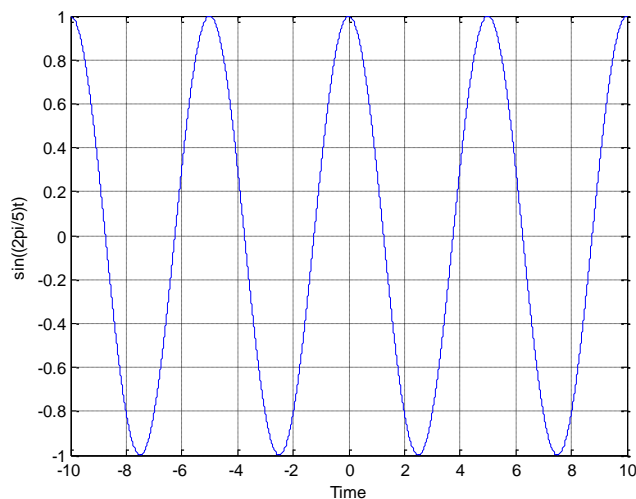


سیگنال های زیر را رسم نمایید:

الف) $x[n+1]$ ب) $x[n].u[2-n]$ ج) $x[n-1]u[n+1]$ د) $x[n-2]\delta[n-4]$

۲. سیگنال های زیر را رسم نمایید.

الف) $u[n+1]-u[n-3]$ ب) $\sin\left[\frac{\pi}{3}n\right]$ ج) $\sum_{k=-4}^5 \delta[n-k]$ د) $u[2-n]\delta[n+1]$



۳. سیگنال $\sin\left(\frac{2\pi}{5}t\right)$ را با دوره تناوب

الف) $T = 1s$

ب) $T = 0.25s$

ج) $T = 5s$

نمونه برداری نمایید.

کدامیک از دوره تناوب های بیان شده برای نمونه برداری از این سیگنال مناسب تر است و چرا؟