



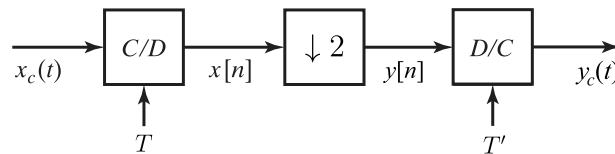
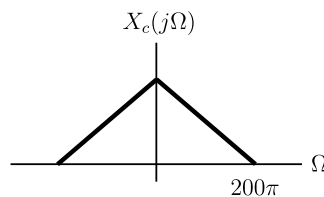
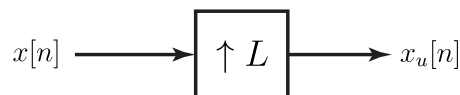
کاربرگ کلاسی شماره ۱۱

فصل چهارم

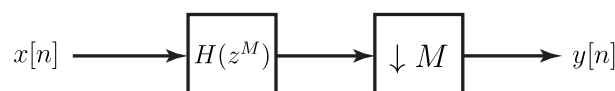
تغییر نرخ نمونه برداری

CHANGING THE SAMPLING RATE

Class Worksheet #11

۱) در سیستم زیر، اگر $X_c(j\Omega) = 0$ برای $|\Omega| > 200\pi$ باشد،الف) T را چنان تعیین کنید که برای $X(e^{j\omega})$ که $\frac{\pi}{4} > |\omega| > \pi$ صفر باشد.ب) برای $X_c(j\Omega)$ به شکل فوق، $Y(e^{j\omega})$ را رسم کنید.ج) T' را چنان تعیین کنید که $y_c(t) = x_c(t)$ باشد.۲) در سیستم زیر، نشان دهید که $X_u(z) = X(z^L)$.

۳) نشان دهید دو سیستم زیر معادل هستند.



۴) نشان دهید دو سیستم زیر معادل هستند.

