

الف

رضا آدینه پور

۹۸۱۴۳۵۳

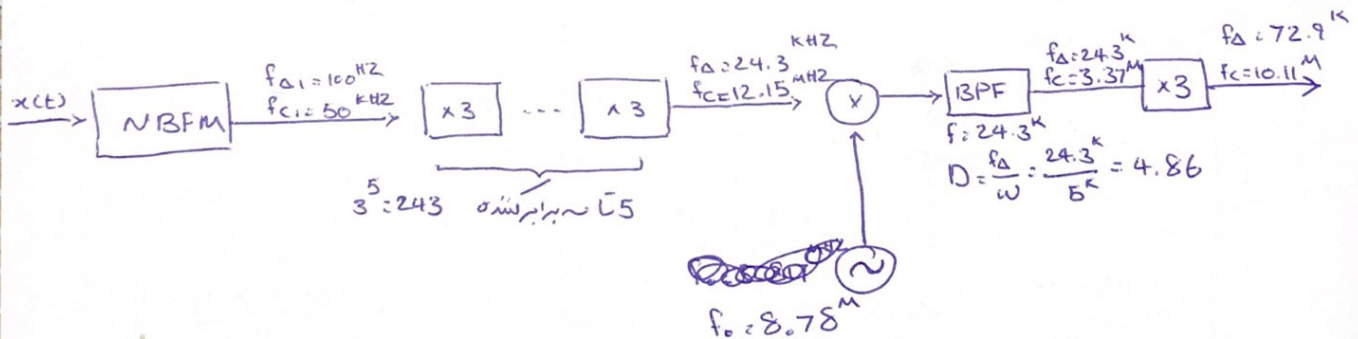
امتحان رسم مضامیرات

#2

$$H(f) = \begin{cases} f e^{-j5\pi f^2} & 0 < |f| < 10^M \\ 3e^{-j10\pi f} & 10^M < |f| < 10.15^M \checkmark \\ 10e^{-j(20\pi f + \frac{\pi}{10})} & 10.15 < |f| < 20^M \\ 12e^{-j30\pi f} & 20^M < |f| < 20.8^M \checkmark \\ 0 & \text{other} \end{cases}$$

$$\omega = 5^K \text{ Hz}$$

$$\frac{f_d}{f_{d1}} = \frac{60^{KHz}}{100^{Hz}} = 600 \rightarrow 3^n \geq 600 \Rightarrow n=6 \rightarrow 3^6 = 729$$



در هیچ جابجایی فرکانس از 30 MHz بالا نرفته است