

۱) سربانه‌های تولید با پهنای باند سیستم LTI با پهنای باند ۰

$$h[n] = \left(\frac{1}{2}\right)^n u[n] \quad \text{را به ورودی}$$

$$x[n] = u[n] - u[n-10]$$

بدست آورد و نمونه‌های خروجی از $n=0$ تا $n=30$ را نمایش بدهد

۲) سربانه‌های تولید با پهنای باند سیستم با پهنای باند ۰

$$y[n] - \frac{5}{6}y[n-1] + \frac{1}{6}y[n-2] = 3x[n-1]$$

$$x[n] = (3)^n (u[n] - u[n-5]) \quad \text{را به ورودی سیستم به عنوان ورودی}$$

بدست آورد و برای نمونه‌های $n=0$ تا $n=30$ را نمایش بدهد

طوبه‌ها را به روش گسسته بدست آورد و با جواب تئوری مقایسه کند.