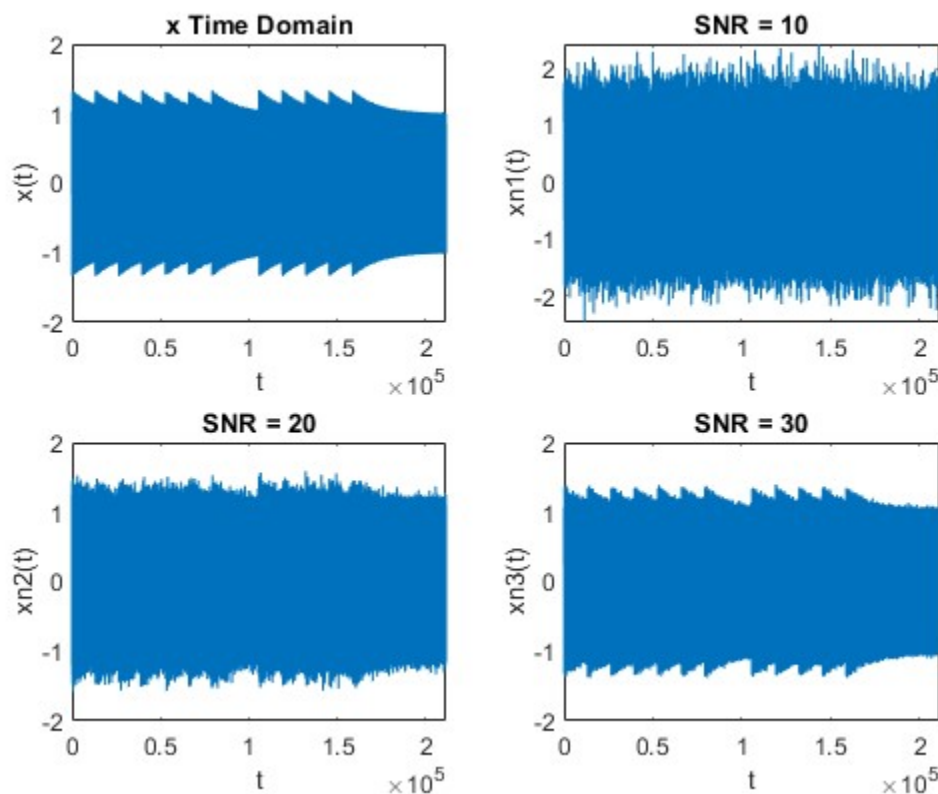


در بخش ۱-۲ با توجه به نمودار های رسم شده در برنامه که در زیر آمده است:



مشاهده می شود که نقش SNR یا همان Signal to Noise Ratio که همان نسبت سیگنال به نویز است کلیدی است.

هر چه مقدار SNR بیشتر باشد قطعاً دقت بیشتری خواهیم داشت و سیگنالی که نویز گرفته باشد به سیگنال اصلی نزدیک تر است.

در سمت چپ بالا سیگنال اصلی را داریم.

در راست آن سیگنال با $SNR = 10$ و نویز سفید گوسی را مشاهده می کنید.

شکل سوم سیگنال با $SNR = 20$ و نویز سفید گوسی قابل مشاهده است.

در نهایت شکل چهارم با $SNR = 30$ را می بینیم که نمودار آن به سیگنال اصلی بسیار نزدیک است.