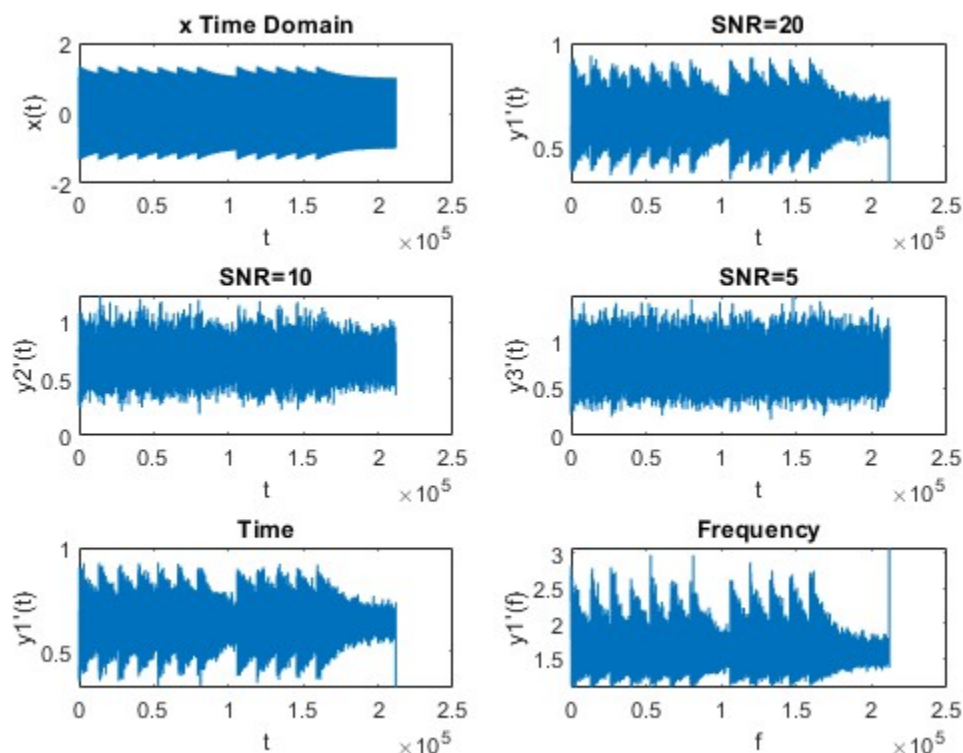


در این بخش از سوال با توجه به نسبت سیگنال به نویز SNR می دانیم که هر چه مقدار آن بیشتر باشد، تاثیر نویز بر روی سیگنال کمتر است و راحت تر می توان آن را بازسازی نمود.

طبق نمودار ها و فایل های صوتی در می یابیم که $SNR = 20$ بهترین حالت صوتی در محدوده داده شده به ماست و از $SNR = 5$ به قبل دیگر صدا به وضوحی قبل نیست.



نمودار های ۵ و ۶ حالت $SNR = 20$ را در بازه زمانی و فرکانسی به تصویر کشیده اند.