

# تمرین کی Matlab

1) فایل صوتی Audio1 را باز کنید. این فایل آلوده به

یک نویز فرکانسی نوزی است.  
الف) فرکانس نویز را بدست آورید. (با یک تبدیل فوریه)  
ب) با یک فیلتر عبانند نویز را استخراج کنید.  
ج) با یک فیلتر میان باند نویز را از سیگنال اصلی حذف کنید.

نتایج مذکور را (ج) را تصویر یک فایل صوتی ذخیره و به یک  
Media player گوشه

گذرانید و نتایج را ارسال کنید.

۴) فایل صوتی Audio 2 را شناسایی کنید  
فرصت است.

الف) فرصت می‌دهی این ترفیع‌ها را با تحلیل صورت‌فرصت  
بدست آوری.

ب) فایل صوتی را به یک نام randn آلوده به نویز  
تبدیل کنی. دافنه سیگنال نویزی را 0.2 صدای را  
سیگنال صوتی در نظر بگیر. فایل نویزی را ذخیره

کنی. حاصل سیگنال اصلی و نویزی را با  
Media player گوش کنی.

ج) به یک فیلتر (های) مناسب نویز تصادفی را حذف  
کنی و نتیجه را مجدداً ذخیره کنی و به نام  
Media player گوش کنی. چه نتیجه‌ای به دست می‌آید؟  
نیاز به کد نویسی و نتیجه را ارسال کنی.