

توجه: برنامه‌ها در نرم افزار MATLAB نوشته شوند و در پیوست گزارش آورده شوند.

1. سیگنالی حاوی فرکانس 50 هرتز با دامنه 1 و فرکانس های 100، 150 و 200 هرتز با دامنه 0/5 است. با فرکانس نمونه برداری 1 کیلو هرتز و حرکت دادن پنجره اطلاعاتی موارد زیر را بدست آورده و بحث کنید:
الف) تغییرات پاسخ دامنه در Full-Cycle DFT و Half-Cycle DFT (برای فرکانسهای اول تا چهارم)
ب) تغییرات فاز پاسخ در Full-Cycle DFT و Half-Cycle DFT (برای فرکانسهای اول تا چهارم)
ج) موارد الف و ب برای روش Recursive Full-Cycle DFT