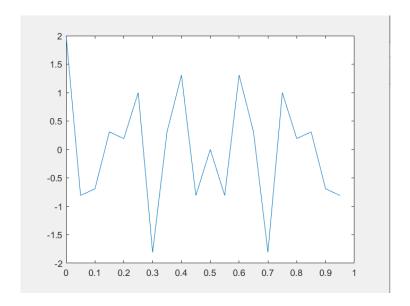
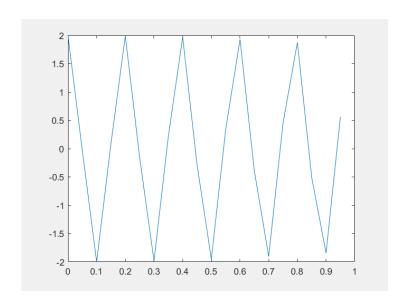
به نام خدا

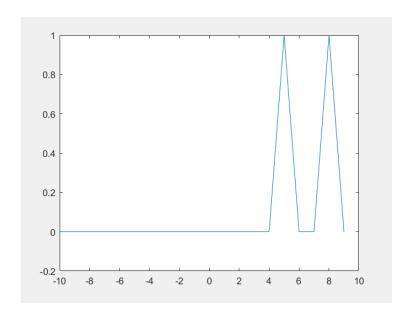
پروژه ی 5



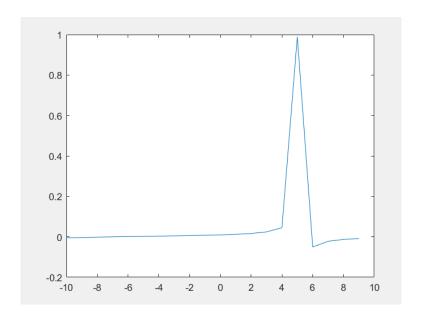
تصویر 1 – نمودار x1 بر حسب t



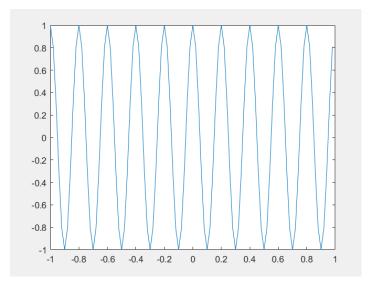
تصویر 2 – نمودار x2 بر حسب t



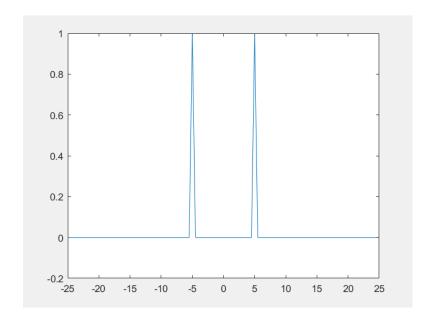
تصویر 3 – نمودار 11 بر حسب f



تصویر 4 – نمودار y2 بر حسب t



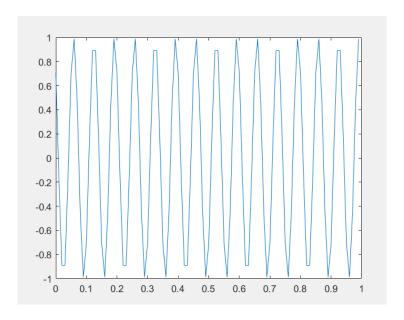
تصویر 4 – نمودار x1 بر حسب t



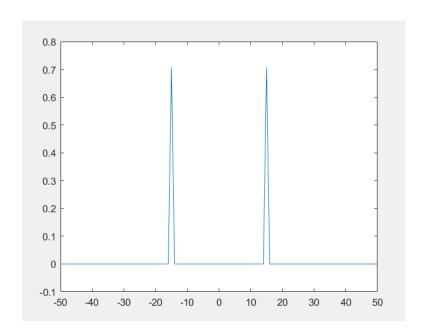
تصوير 5 – نمودار y1 بر حسب f

طبق محاسبات چون تابع کسینوس است و دارای دو تابع نمایی است پس تبدیل فوریه ∞ آن دارای دو تابع ضربه در نقاط ∞ و طبق نمودار دو پیک در نقاط ∞ و تابع دارد.

-2 - 1

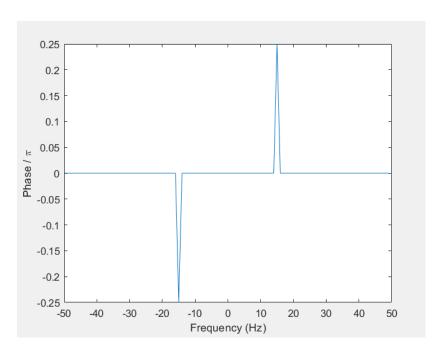


تصوير 6 – نمودار x2 بر حسب t



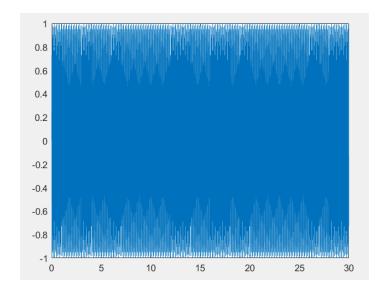
تصوير 7 – نمودار y2 بر حسب f

طبق محاسبات چون تابع کسینوس است و دارای دو تابع نمایی است تبدیل فوریه ی آن دارای دو تابع ضربه در نقاط -15 و 15 است پس با دانسته ها تطابق دارد.

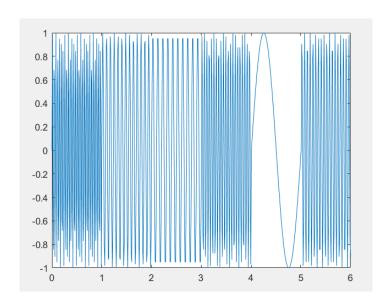


تصویر 8 - نمودار فاز بر حسب فرکانس

طبق محاسبات فاز ضرایب باید در دو نقطه ی منفی پی چهارم و پی چهارم پیک داشته باشد و در نمودار فاز تقسیم بر پی شده است و مقدار های -0.25 و 0.25 را دارد پس با دانسته ها تطابق دارد.



تصوير 9 – با سرعت 1



تصوير 10 – نمودار با سرعت 5

- دیکود شد signal دیکود شد -5-2
 - بیت ریت بالاتر به نویز مقاوم تر بود. -6-2
- 2 7 برای بیت ریت 1 مقدار 0.9 و برای بیت ریت 5 مقدار 1 بود.
- 2-9-3 خیر زیرا اگر پهنای باند را افزایش دهیم ولی از بخش کوچکی از آن استفاده کنیم از بقیه ی فرکانس ها استفاده نمی کنیم و مقاومت نسبت به نویز تغییری نمی کند.