**Ψηφιακές Επικοινωνίες – Άσκηση 1**

Φίλιππος Μαρντιροσιάν

AM: el20034

**Κώδικας Part 3:**

x1=sin(2\*pi\*750\*t);

m=x1.\*s;

figure(9)

plot(t,m)

title('Time domain plot of m')

xlabel('t (sec)')

ylabel('Amplitude')

pause

axis([0 0.2 -2 2]) % εμφάνιση του σήματος από 0 έως 0.2 sec και

% κλίμακα από -2 έως 2

pause

M=fft(m,N); % shma m sto pedio suxnothtas

M=fftshift(M);

figure(10);

plot(f,abs(M));title('Two sided spectrum of m'); xlabel('f (Hz)');

ylabel('Amplitude')

pause

