

```

%% (d)
y = conv(x,h);
dw = 2*pi/length(w);
y_hat = real(Y * exp(j*w'*n) * dw / (2*pi));
figure(3)
subplot(2,1,1);
stem(n,y(1:100));
axis([-10,100,-inf,inf]);
xlabel('n','fontsize',14);
ylabel('y[n]','fontsize',14);
subplot(2,1,2);
stem(n,y_hat(1:100));
axis([-10,100,-inf,inf]);
xlabel('n','fontsize',14);
ylabel('y hat[n]','fontsize',14);

```

