



In The Name of God, The Merciful, The Compassionate
Signals & Systems
Department of Computer Engineering
Sharif University of Technology
Spring2013 – CE 40-242
Quiz #1

زمان: ۱۵ دقیقه

شماره دانشجویی :

نام و نام خانوادگی :

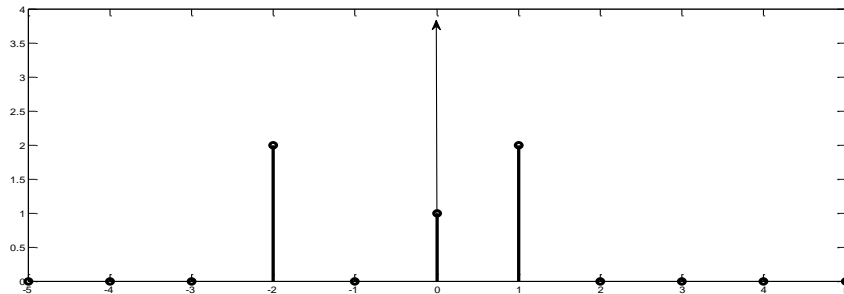
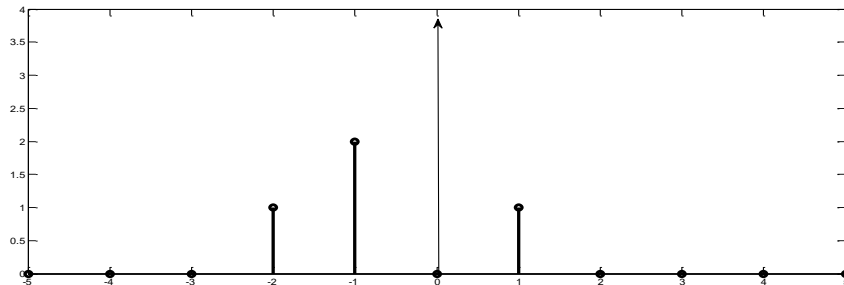
۱- سیگنال های پیوسته، گسسته و دیجیتال را تعریف کنید :

I . پیوسته : متغیر مستقل و مقادیر (برد) پیوسته هستند .

II . گسسته : متغیر مستقل گسسته است و مقادیر (برد) پیوسته هستند .

III . دیجیتال : متغیر مستقل و مقادیر (برد) گسسته هستند .

۲- کانولوشن حاصل از دو سیگنال زیر را رسم کنید :



همانطور که میدانیم کانولوشن حاصل از دو سیگنال x, h عبارت است از : $y[n] = \sum_{k=-\infty}^{\infty} x[k]h[n-k]$ در نتیجه :

