



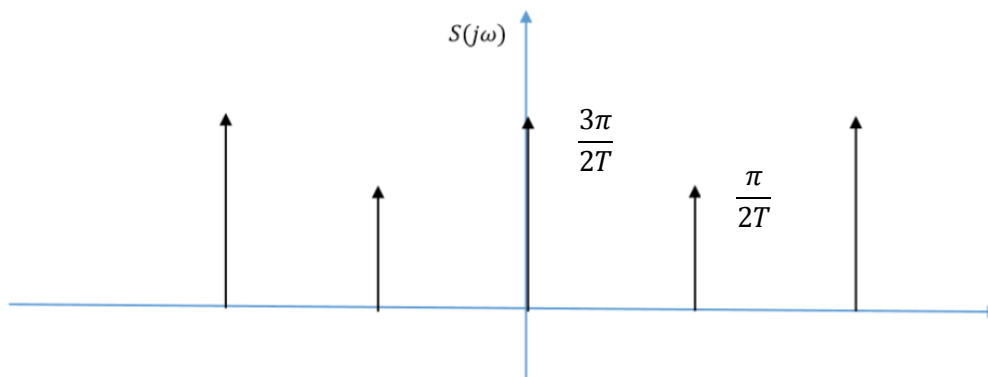
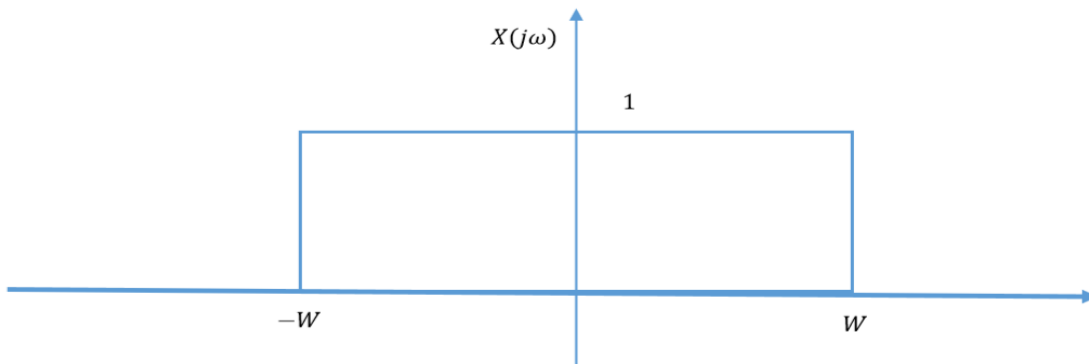
In The Name of God, The Merciful, The Compassionate
Signals & Systems
Department of Computer Engineering
Sharif University of Technology
Spring2013 – CE 40-242
Quiz #7

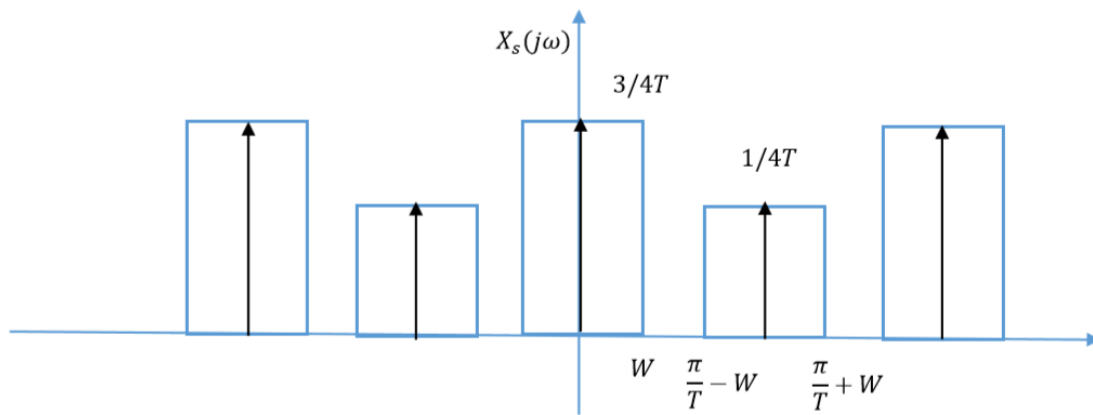
زمان: ۱۵ دقیقه

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

(الف)





ب) با توجه به نمودار فوق برای امکان بازیابی باید شرط ذیل برقرار باشد :

$$W < \frac{\pi}{T} - W$$

بنابراین باید شرط زیر برای پهنای باند سیگنال ورودی برقرار باشد :

$$W < \frac{\pi}{2T}$$