



**In The Name of God, The Merciful, The Compassionate**  
**Signals and Systems**  
**Department of Computer Engineering**  
**Sharif University of Technology**  
**Fall 2012 – CE 40-242**  
**Quiz #7**  
**5th November 2012**

زمان: ۱۵ دقیقه

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

سیستمی طراحی کند که دو سیگنال  $x(t)$ ,  $g(t)$  را (که در حوزه فرکانس نمایش داده شده اند) بگیرد و سیگنال  $y(t)$  را بدست دهد. (سیستم را در حوزه زمان نشان دهید)

راهنمایی: فقط از ضرب و جمع می توانید برای ارتباط دادن زیرسیستم ها به هم استفاده کنید.

