



In The Name of God, The Merciful, The Compassionate
Signals & Systems
Department of Computer Engineering
Sharif University of Technology
Spring2013 – CE 40-242
Quiz #5

زمان: ۱۵ دقیقه

شماره دانشجویی :

نام و نام خانوادگی :

۱- پاسخ فرکانسی سیگنال $x(t) = 3 + \cos \pi \left(t - \frac{1}{2} \right)$ را بیابید :

$$\frac{4w - 2\pi + 2\sin 5 \left(w - \frac{\pi}{2} \right)}{2w - \pi}$$

۲- سیگنال زمان پیوسته‌ی متناظر با تبدیل روبرو را بیابید :