



In The Name of God, The Merciful, The Compassionate
Digital Signal Processing
Department of Computer Engineering
Sharif University of Technology
Fall 2010 – CE 40-242
Quiz #3
10th October 2010

زمان: ۱۵ دقیقه

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

۱. شکل زیر پاسخ یک سیستم LTI را به دو ورودی $x_1(t)$ و $x_2(t)$ نشان می‌دهد.

الف- پاسخ ضربه‌ی سیستم را بیابید.

ب- آیا این سیستم علی است؟

ج- آیا سیستم پایدار است؟

