



In The Name of God, The Merciful, The Compassionate
Signals & Systems
Department of Computer Engineering
Sharif University of Technology
Fall 2012 – CE 40-242
Quiz #1
22th September 2012

زمان: ۱۵ دقیقه

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

۱. سیگنال‌های پیوسته^۱، زمان گسسته^۲، و دیجیتال را تعریف کنید.

۲. الف. فضای Hilbert را تعریف کنید.

ب. چرا باید فضای برداری که سیگنال‌های مورد نظر خود را در آن مدل می‌کنیم، ضرب داخلی و نرم بر روی آن تعریف شده باشد.

¹ Continuous

² Discrete-Time