



In The Name of God, The Merciful, The Compassionate
Signals & Systems
Department of Computer Engineering
Sharif University of Technology
Fall 2010 – CE 40-242
Quiz #11
20th December 2010

زمان: ۱۵ دقیقه

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

- در هر یک از حالات زیر در مورد مکان صفرها و قطب‌های تابع تبدیل سیستم، $H(z)$ ، بحث کنید.
- الف) $h[n]$ حقیقی و زوج است.
- ب) $h[n]$ حقیقی، علی، و محدود در زمان است.
- ج) $h[n]$ و معکوسش علی و پایدار هستند.