



دانشکده مهندسی
کامپیوتر و فناوری اطلاعات

In The Name of God



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

Signals and Systems

HW2 Matlab Report

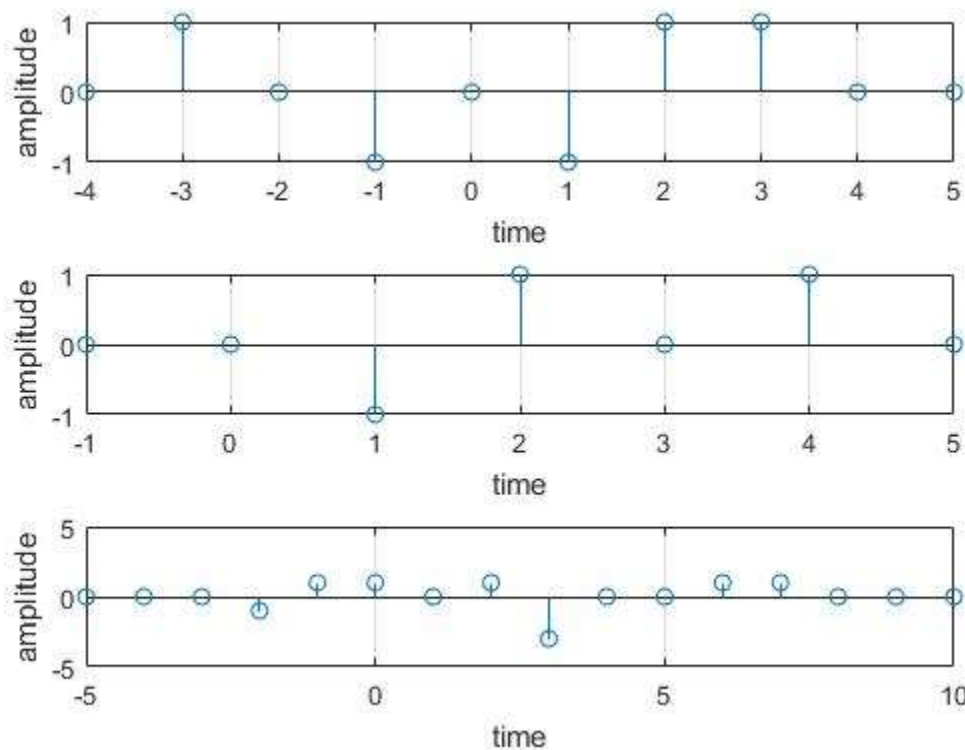
by:

Yasaman Mirmohammad

Winter & Spring 2018

(۱)

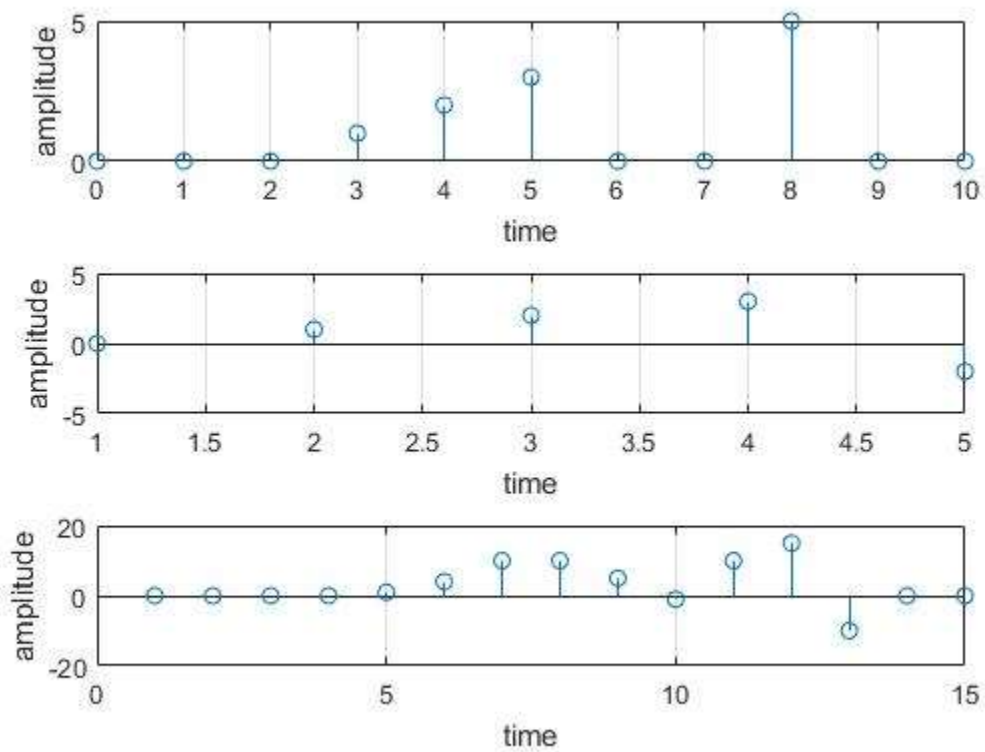
چون $h[n]$ ، پاسخ ضربه ی یک سیستم تغییر ناپذیر با زمان است، پس جواب مساله باید به صورت کانولوشن دو سیگنال باشد.



(۲)

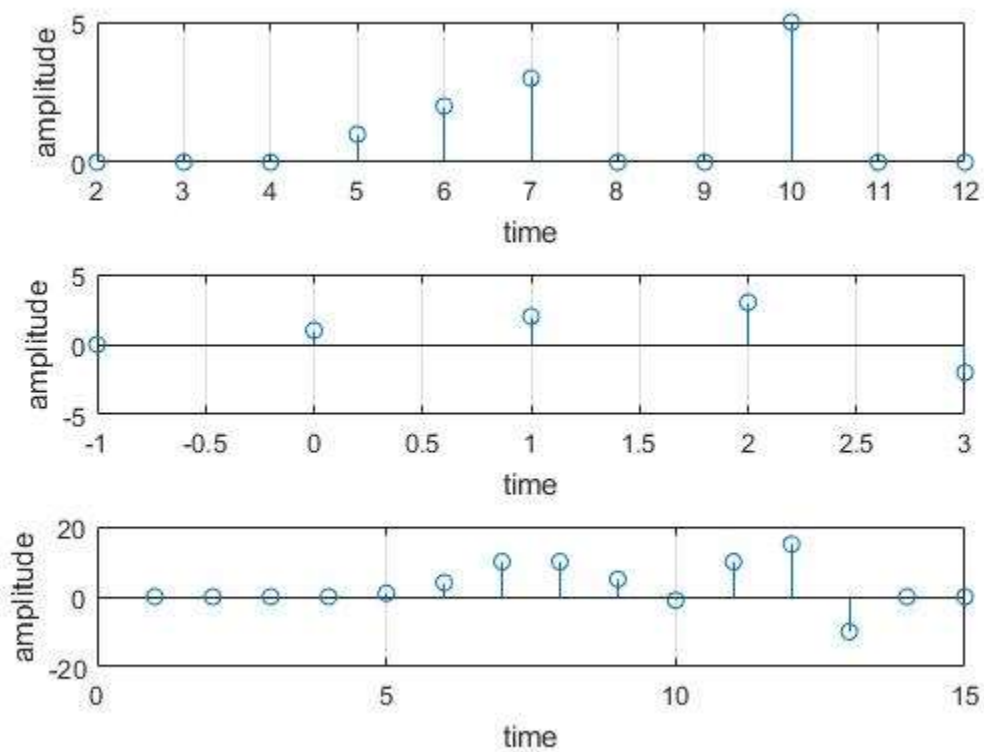
الف-

کانولوشن دو سیگنال به شکل زیر خواهد شد:



ب -

دو سیگنال به دو جهت متفاوت شیفت پیدا کرده اند ($+2$ و -2) و در نهایت کانولوشن آنها مانند حالت قبلی میشود.



(۳)

