

İşaret Analizi				Ödev No 8			
Adı Soyadı:							
Öğrenci No:				0	5	0	
	0	0		0		0	0
	1	1		1		1	1
	2			2		2	2
	3			3		3	3
	4			4		4	4
	5			5		5	5
	6			6		6	6
	7			7		7	7
	8			8		8	8
	9			9		9	9

1) Tabloyu doldurun.

Fiziksel Model	Transfer Fonk	Kararlılık durumu
$\frac{dy}{dt} + 2y = x$	$H(s) = \frac{1}{s+2}$	Kararlı
$\frac{d^2y}{dt^2} + 4\frac{dy}{dt} + 13y = 4\frac{dx}{dt} + 10x$		
$\frac{d^3y}{dt^3} + 4\frac{d^2y}{dt^2} + 13\frac{dy}{dt} + 25y = 4\frac{dx}{dt} + 10x$		
$\frac{dy}{dt} - 2y = x$		
$\frac{dy}{dt} + 2y = \frac{dx}{dt} + 4x$		

2) Tabloyu doldurun.

Fiziksel Model	Transfer Fonk	Kararlılık durumu
$y(n)=0.3y(n-1)+x(n)$	$H(z) = \frac{1}{z-0.3}$	Kararlı
$y(n)= 0.5y(n-1) +0.4y(n-2) +x(n)$		
$y(n)= 0.4y(n-1) +0.3y(n-2) +x(n-2)$		
$y(n)= 2y(n-1) +3y(n-2) +x(n)+x(n-2)$		