

781)Kuo sayfa 374 sorulari cevaplayin, sonuclari karsilastirin. (ayrik sistemlere iliskin sorulari ihmal edin)
6,7,9 sorularini dikkatli inceleyin.

782)6-1

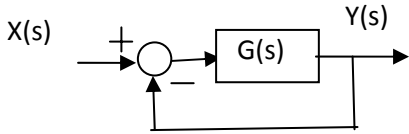
6-2 Routh-Hurwitz kriteri yerine MATLAB kullanarak cevap verin.

roots([1 2 3]), $x^2+2x+3=0$ denkleminin koklerini bulur.

6-3, 6-4, 6-5, 6-6 Routh Hurwitz kriteri uygulayarak bulun.

Transfer fonksiyonu verilen bir sisteme ait Routh-Hurwitz matrisini olusturan hazır programlardan yararlanabilirsiniz.

783) Sistemlerin kararlılıgını inceleyin, Tablodki ? yerine kararlı yada kararsız yazın. jw ekseninde çakışık kök olma durumunu dikkate alınız. $u(t)$ birim basamak(step), $r(t)$: rampa



G(s)	Acik Cevrim			Kapali cevrim		
$\frac{s}{s+1}$	$x(t)=0$?	$x(t)=u(t)$?	$x(t)=r(t)$?	$x(t)=0$?	$x(t)=u(t)$?	$x(t)=r(t)$?
$\frac{1}{s}$	$x(t)=0$?	$x(t)=u(t)$?		$x(t)=0$?	$x(t)=u(t)$?	
$\frac{1}{s^2+1}$	$x(t)=0$?	$x(t)=\cos t$?	$x(t)=\cos \sqrt{2} t$?	$x(t)=0$?	$x(t)=\cos t$?	$x(t)=\cos \sqrt{2} t$?