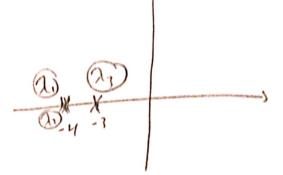
1) a) (2+4) (2+72+12) = (2+4) (2+3)

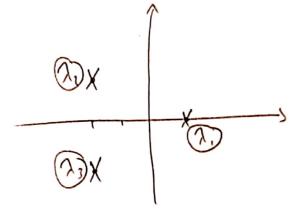
Tim kökler (o olduğundan dolayı sistem leararlativ.



b) (2-1)(2+42+8) = (2-1)(2+2+2j)(2+2-2j)

$$\lambda' = 1 / \lambda^{5/3} = -5 \pm 5$$

2, >0 olduğuna göre sistem kararsızdiri

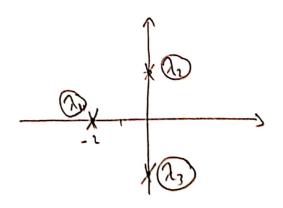


C)  $(\lambda+2)(\lambda^2+9) = (\lambda+2)(\lambda-3i)(\lambda+3i)$ 

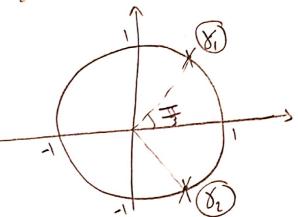
$$\lambda_{1}=-2$$
 /  $\lambda_{1,3}=\pm 3\dot{5}$ 

1, <0 ve 2,3 imajinary

eksende olduğu için sistem kararlidiri

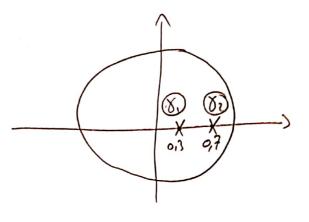


Tekrarlanan kökler birim gember üzerinde olduğu için Sistem kararlıdır.



e) 
$$(\chi^2 - \chi + 0,21) = (\chi - 0,3) (\chi - 0,7)$$

Vizo,3 / Vz=0,7 iki kök birim cember icerisinde olduğuna göre sistem kararlıdır.



-	2	3

4			
sistem	özellikleri		
	Nedensel	Nedensel olnayan	
y(t)= x(t+2)	yanlış	Doğru	
	Hafizali	Hafizali değil	
y(t)=x(t-3)+x2(t)	Doğru	yonlis	
	Sürekli zamanlı	Ayrık zamanlı	
Y[n]= > [n+2] +4 > [n]	yanlış	Doğru	
	kararl,	Kavarsız	
(0+5)(02+9)y(t)=(0-5)x	Doğru	yanlış	