

شمروز رستی ۲۰۱۱۸۴۰۶

(5+b)(5+1) (5+b)(5+1) (5+b)	+6)	٨
=====================================	+ Nb) 5 + (14+ 40b+K) 5+14b+a=0	4
5 ^k → 1	1b 14+a	١.
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Y> K1=14+16(1+b)-K , KY	=14b+al
5 KF	K = 146 + K	7/14
لا حرط خشامه بایدادی که ۲۰۰۸ K	<14+ Ab (A+b) a<-14b	17
K>-(14+40p-((14b)(14b+a))	14
ازلار (۱) GH= K(S+1)	Linbulis ess= 1 = 1 lims GH(s) K	10
s'(s+t)(s+a)	Ku lims GH(s) K	1,5
	사용성 마시트 마시	
أ\$ وج = 0/1 → K = 100 • و ح (۲۱۱-K) > 0 € (۲۱۱-K) > 0 ← راى با • اندالار حسستم نا با يوار است ح د ۱۴ > 0 < K < ۱۴ > 0 € (۲۱۱-K) > 0 € (۲۱-K) > 0 € ($K < Y S^{K} V K$ $K < Y S^{V} V_{0-K} V K$ $K Y K Y K Y K Y K Y K Y Y$	1V 1A
برای پا ۱۰۰ خ د سیستم نالچ بولراست د ۱۰۰ خ ۱۰۰ خ د سیستم پایواراست د ۱۰۰ خ ۱۰۰ خ ۱۰۰ خ د معادلهٔ مشخصه سیستم (سوال د کا ۲۰۰۰ خ حلتم باز	$K < Y S^{K} V K$ $K < Y S^{V} V_{0-K} V K$ $K Y K Y K Y K Y K Y K Y Y$	$\frac{1}{3} = \frac{1}{1}$ $\frac{1}{3} = \frac{1}{1}$ $\frac{1}{3} = \frac{1}{1}$ $\frac{1}{3} = \frac{1}{1}$

٣ ذي القعده ١٤٣٥ 30 Aug 2014

تسعور رستى ١٨٤٨٠٠٠

در CRL فرارداو، بن دوسم RL قرارف کارد

17

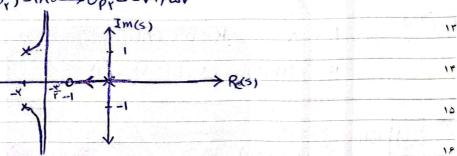
11

ا م ا - ا ا ۱۸۰ - ۱۸ ، ۲۲ ، ۲۷ ، ۲۷ ، ۲۷ ، ۱۷) = (۲۲ ، ۱۷ ، ۱۷) = (۱۸ ، ۱۷) و ازميز خوج از عطب ها روستوها

-> OZ, - (110- ED+ED)=110-> OZ, = 440, OZ, =0

182-(121,+8-90+0px)=110-+0px=110-101xxx->0px=V1/2V

-172(-125, 45-90+0px)=100->0px=-V1, 2V



الرمقور X زماد سود ، قطب روى مدا به سمت صنرمنت كى مى رود و دوقطب مفتط به سمت معان بيك- مالى ت

با افزایش K اسستم نا با مرار نخواهد شد . سرعت بیشتر می شود ولی overshoot زیاد می شود

3 (سؤال 3 H(s) = 6(s) - + KG(s) - + KG(s) = 5(s+a)(s+4)(s+4)+K(s+4)=0

 $G(S) = \frac{S+R}{S(S+\Delta)(S+Y)(S+YS+Y)} \longrightarrow \begin{cases} S_{1}=0, S_{1}=-\Delta, S_{1}=-Y \\ S_{2}=-\lambda, S_{2}=-\lambda, S_{3}=-Y \end{cases}$ $S(S+\Delta)(S+Y)(S+Y)(S+YS+Y) \longrightarrow \begin{cases} S_{1}=0, S_{2}=-\lambda, S_{3}=-Y \\ S_{3}=-\lambda, S_{4}=-\lambda, S_{$

میترهای سیسم حلقه از: ۵۰۰ ×۲-= ۱۶

 $\frac{\sum P_i - \sum Z_i}{n - m} = \frac{O - V - 1 + j - 1 - j - (-v)}{V} = \frac{(V - V)\pi}{V} = \frac{(V - V)\pi}{V} = \frac{(V - V)\pi}{V} = \frac{N}{V} =$

روز مبارزه با تروریسم (انفجار دفتر نخست وزیری به دست منافقان و شهادت مظلومانه شهیدان رجائی و باهنر- ۱۳۶۰ه . ش)

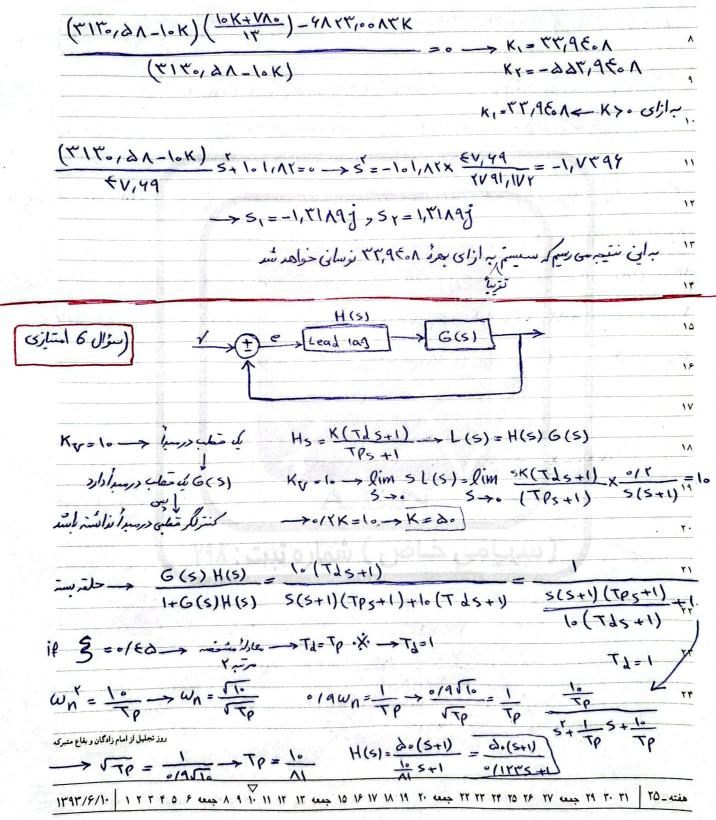
یکشنبه شهریور ^{۴ ذی القعد، ۱۴۳۵} 31 Aug 2014

شموز رستی ۲۰۱۱۸۴۰۴

() 1 2 1 2 1	$ \longrightarrow \frac{d}{ds} \left(\frac{s^{\frac{1}{2}} + 1rs + ds}{s} \right) $	<u>s+r</u>)=	$\frac{d}{ds} \rightarrow \frac{d}{ds} \left(\frac{s(s+a)}{s} \right)$
· t.j	£j, 54=-4,4811-1,X	1,70 + 1,70	ريشمان على على على المال على المال الم
بك ريشه حقيق كم	الان منطر شکست می باشدو در مد	۰- = ۵ و ۲۰۷۷ / ۰+ رودهٔ ایم قرارس کرد	Se=-0/8240-
			Pz, - (Op, + Op, + Op, +
,,			- (Mo+Opr+++++
,,,	+ = -440 → θρ+=0	$\rho_{\epsilon} - \theta_{\rho_{\epsilon}}) = 1 \wedge \cdots \wedge \theta_{\rho}$	0-(1N0+1N0+0p++0p
0P2= ET, VV		-11, to +0pf +90) = 1V	1470,71+671)-16,079+
,	Ψ4° → Θz, > 0	OPF)=INO->OZI=	1-Moto+0+8px-6
V		Im(s)	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		XIII	a,drav .
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>Re(s)		*
N Y			
40 + K	240 (100)	wiplatitie	15d
4K ,	ΛΥ ////	W	5
• • •	10K+ NY.	EV,49	s ^t
• *	~K	4140, 21-10K	5 ^Y
Y	-YAYTI WATK	(4140/9V-10K)(10K+AVV)	<u> </u>
	K	4140,01-10	



للمودرستي ١٩٠٣ ١١٠٦



```
clc;
clear;
close all;
زمان تعریف شده %
time = linspace(0, 5, 5001);
تابع تبديل سيستم %
numerator = [5, 10];
denominator = [1, 4, 5];
system = tf(numerator, denominator);
محاسبه صفرها و قطبهای سیستم %
zeros_sys = roots(numerator);
poles_sys = roots(denominator);
باسخ بله %
response = step(system, time);
اطلاعات ياسخ يله %
response_info = stepinfo(response, time);
رسم نمودار ياسخ يله %
figure;
plot(time, response, 'r', 'LineWidth', 1.5);
title('Step Response of the System');
xlabel('Time (seconds)');
ylabel('Step Response');
grid on;
نمایش اطلاعات روی نمودار %
rise_time_text = sprintf('Rise Time: %.2f s', response_info.RiseTime);
overshoot_text = sprintf('Overshoot: %.2f%%', response_info.Overshoot);
peak_text = sprintf('Peak: %.2f', response_info.Peak);
text(response_info.RiseTime, response_info.RiseTime, rise_time_text, 'Color', 'red');
text(response_info.Overshoot, max(response)*0.9, overshoot_text, 'Color', 'magenta');
text(response_info.Peak, response_info.Peak, peak_text, 'Color', 'blue');
Command Window نمایش اطلاعات در پنجره %
disp(response_info);
```



