

## شعروزرستى ٢٥١٨١١٥٢

$$G(s) = \frac{K}{(T_{s-1})s} \rightarrow G(jw) = \frac{K}{jw(Twj-1)}$$

$$G(jw) = \frac{K}{-Tw^{2}-jw} \times \frac{-Tw^{2}+jw}{-Tw^{2}+jw} = \frac{-KTw^{2}+kw^{2}}{T^{2}w^{2}+w^{2}}$$

$$G(jw) = \frac{-KTW^{Y}}{T'W^{\xi}+W^{Y}} + \frac{KW}{T'W^{\xi}W^{Y}} \rightarrow G(jw) = \frac{-KT}{T'W^{Y}+1} + \frac{K}{T'W^{\xi}W^{Y}}$$

برای رسم منودار نا کورست نه دار قطبی از ۵۰ تا ۵۰ سم دارسم می لنم دفرسند آن نسب به محور حقیقی دارسم می لنم که ته تا ۵۰ - ۲ سی شود و سیس ۲ منم داره باشعاع مه از آب به و درجمت ساعتگرد رسم یی کنم

$$\frac{1}{K-K\tau} = 0$$

$$W = -\infty$$

$$V = 0$$

$$G(5) = \frac{K}{S(S+1)(S+10)} \rightarrow G(jw) = \frac{K}{jw(1+jw)(10+jw)} \rightarrow |G| = \frac{K'}{w\sqrt{1+w'}\sqrt{100+10}}$$

$$AG = 0 - (\frac{\pi}{Y} + \tan^{2}w + \tan^{2}w) \rightarrow -\frac{\pi}{Y} - \tan^{2}w - \tan^{2}w = -\pi$$

$$\rightarrow \tan^{2}w + \tan^{2}w = \frac{\pi}{Y} \qquad AG = -\pi \qquad \text{o.e.} \qquad \text{o.e.}$$

$$\frac{\tan w + \frac{w}{1 - w^{2}}}{1 - \frac{w^{2}}{1 - w^{2}}} = 0 \rightarrow w^{2} = 10 \rightarrow w = \sqrt{10}$$



## سهروز رستی ۲۰۱۸۱۰۶

$$\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{11} \times \sqrt{10}}{K} = \frac{11}{10} \rightarrow \frac{110}{K} = \frac{11}{10} \rightarrow \frac{110}{K} = \frac{110}{100}$$

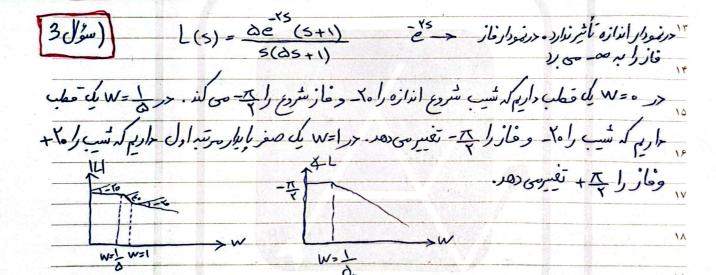
$$\Rightarrow Y(S) = \frac{1}{5} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1+G(S)} = \frac{100}{5(S+1)(S+10)+100}$$

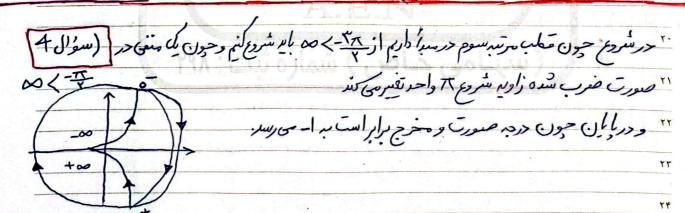
$$e_{SS} = \lim_{S \to 0} \frac{5}{5(S+1)(S+1)} = \lim_{S \to 0} \frac{5}{5(S+1)(S+10)+100}$$

$$e_{SS} = \lim_{S \to 0} \frac{(1,15+1)(S+1)(S+10)}{5(S+1)(S+10)+100} = \frac{10}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{1}{100} \times \sqrt{11} \times \sqrt{110} = \frac{1}{100} \rightarrow \frac{1}{100}$$

$$e_{SS} = \lim_{S \to 0} \frac{(1,15+1)(S+1)(S+10)}{5(S+1)(S+10)+100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$





شهادت حضرت امام محمد تقى عليه السلام «جوادالاثمه» (٧٢٠ ه.ق)



## شمروررستى ١٥٢٨١١٥٢

<i>مرسب</i> اول	ر ان ۴۴ نفیسر سی کند ، پس مل صفر	حبر سبه فودار بودب شب و فاز شروع ه ا هاه سب نهودار اندازه ۲۰+ و خاز ارداریم ۱+ ≥	על
م تسرا ول	ر آن کے - نقسر میں کند سے مان قطب	اردارم ۱+ ج رهاء ۱۷ سب بنودار اندازه ۲۰ و غا ردار داریه	- ; ->
	. 50, 67,5 7 6 5	1 1.60	1
		3 +1	,
ה נעקפין להפכוק אמרו	6 i Yo log A=-Yo → A= \		
	$G = \frac{1}{10} \left( \frac{5}{10} + 1 \right)$ $\left( \frac{5}{100} + 1 \right)$		
	(100 +1)	. = W الذازه لم وعاز واست	)
Fo + 0	<u>∞</u> >	رصه الاازه ا رغاز ه است	/>
10			
	نرا اغزایش و سیسه کاهش دارد.	مرك م المالة م ماليا في المالية الم	
	را اخزایش وسیس کاهش دارد.	ر ٥٥ / ١٨ ٥ مندازه درحال افرايش وعاز الب	)>
	بدل اخزایش و سسی کاهش دارد .	ه = ۱۷ اندازه ارخاز ه است رصه = ۱۷ اندازه ارخاز ه است ر ۵۷۷۷ ه اندازه درهال افزایش و فاز این	<i>)</i> >
			<i></i>
	برا اخزایش و سس کاهش دارد.		<i>)</i>
			<i>)</i> >
			,,,
			<i>)</i> >
			,)>