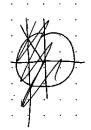
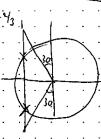


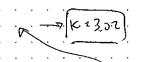
$$\frac{Y}{R} = \frac{A \cdot \frac{B}{1+BH} + 0}{1+G(A \cdot \frac{B}{1+BH} + 0)}$$

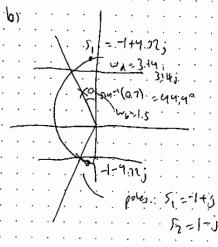
3.30)
$$0 = \frac{4.6}{6.9} = 0.6667 = \frac{2}{3}$$





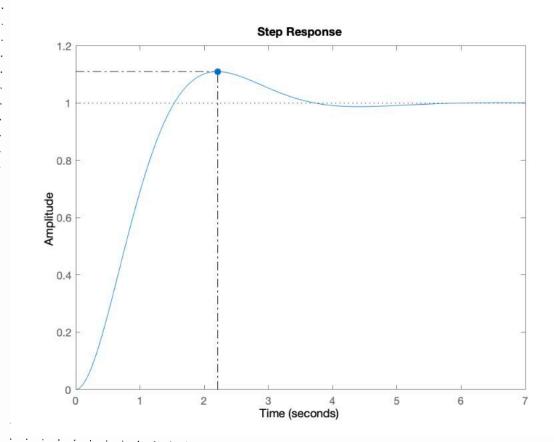
$$t_{1}=1$$
 = $\sqrt{\frac{1}{1-5^{2}}}$ = $\sqrt{\frac{1}{1-5^{2}}}$ = $4.33.9$





c) step Resport K=3.02

Max Overslan 1097%. Peals the 2214



3.36) (4) 10.89	:t _c				
Js20+0;6			e - 115/5/1 = 0.1		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 [1.67 _M]		3 = Inlan)	
	(J,10) \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				
	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :		To Kils	2+Bs = 51+25wns	
6) . T _c : . KQ	r=k:0				HUnt
\(\frac{\theta(s)}{\theta}\)	S(H1)			14/	
				2 \$ w _n	
	573)+ 1.67 L K.O = 1.67		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 Jiej = 0.59(
	0 1.67m K+5211/10		k	2476:93	
	(. bm . K+5 + 1/20		K4	176.93	
a): tr: 1:	8				
	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•
	3 480 -7 (K)303.75	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	perc the: 7.2	<u> </u>	•
			:	C 13.50	
			• • • • • • •]	
	Step Response	Step Res	sponse		
1		Amplitude 0.5			
E 0.5		E 0.5			
0	100 200 300 400 Time (seconds)	0 100 200 Time (sec	0 300 400 conds)		
	Step Response	Step Res	sponse		
		e p			
W on the state of		Amplitude 0.5			

100 200 300 Time (seconds) 400

100 200 300 Time (seconds) 400