#not okay to post												
Anusha Nagar, Homewirk 23, 11. 21.2021												
	• •		0	•		•	•	0		•		
() The Dark T at confirment the activity		• •	٠	•		•	•	٠	• •	•	•	• •
(1) The part I got confused on was the criterion			٠	•		٠		•	• •	*	•	• •
For Fixed points for continuous time. I had the										٠		
correct procedure for the rest. I misrememberd			•									
4 thought continuous & discrete Found Fixed/equilibrium												
points the same way, but remembered the difference												
between the two for stability.	• •	• •	•	•		•	•	•		•	•	
beinder ire into for stadning.		• •	٠	•		•		•	• •	٠	•	
		• •	٠	•	• •							• •
(i) For $x'(t) = 3x(t)(1-x(t))$												
Find FP & SFP												
$FP = F(x) = 3 \times (1 - x)$												
$3 \times ((-x) = 8$		• •	٠		• •	٠	•	•			• •	
$2\sqrt{-2\sqrt{2}} = 0$	• •	• •	٠	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •
$3x - 3x^2 = 9$	• •	• •	٠	•	• •	•	•	•	• •	٠	•	• •
$\times (3 - 3 \times) = 2$												
× ⊱ ℓ,)												
SFP: 3-6x = F'(x)			0									
$F'(\vartheta) = 3$												
$F'(1) = -3 =) \land egative =) stable$	• •		•	•		•	•	•		•	•	• •
	• •	• •	0	•	• •	٠	•		• •	•	•	• •
EP_{c} () Er_{c} ()		• •	٠	•	• •	•	•	•		•	•	• •
$FP = \{0, 1\}, SFP = \{1\}, \dots$			٠	•		•		•	• •		•	• •
$(ii) = x^{1}(t) = - + x(t)$			٠									
FP: F(x) = -7x												
$F(x) = y = - \Im x$												
$FP = \{\emptyset\}$		• •	0	•	• •	•	•			•	•	
	• •		•	•		•		•		•	•	
F'(x) - F'(x		• •		•			•		• •	•	•	• •
SFP= {0}												
			*									
(2) We are making progress on our project												
	• •	• •	٠	•	• •	*	•	٠		•	•	• •
	• •	• •	•	•	• •		•	•	• •	•		
		• •	٠	•		•		•	• •	٠	•	• •
			0									
	• •	• •	0	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •
		• •	٠	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •
	• •	• •		•	• •			•				• •
			٠									
		• •	•		• •	•		•	• •	•	•	• •