Subject: Year. Month. Date ()
Additional exercise 1:
a) Strategy B is strictly dominated by M. & - for player
for player 2: ½ C+½B>> L → mix stralegy with
probability of 1 for c and 1 for B strictly dominates L
hence we remove L. CR
Therefore These strategies remains: M 2,0,2,-2
b) For finding nash equilibria we assume player 1
choose between T and M with probability of P, and 1-P,
and player 2 chooses between c and R with probability
of $\rho_2$ and $1-\rho_2$ . T: $\rho_1 \mid o_1-3 \mid 2_1 o$ $M: 1-\rho_1 \mid 2_1 o \mid 2_1-2$
M: 1-P( ] 2, 2 = ]
$SO U_1 = 2(1-P_2) + 2P_2(1-P_1)$
$V_2 = -3\rho_2\rho_1 - 2(1-\rho_2)(1-\rho_2)$ • P4PCO

For finding  $\rho_{1}^{*}$  and  $\rho_{2}^{*}$  =>  $\begin{cases} \frac{8u_{1}}{8\rho_{1}^{*}} = 0 \Rightarrow \lambda - 2\rho_{1}^{*} = 0 \Rightarrow \lambda - 2\rho_{1}^{*} = 0 \end{cases}$ 

So nash equilibrium is a mix strategy in which player 1

Plays T with 2 probability and 11 with 3 probability

and pluyer 2 Just Plays R.

Additional exercise 2 8

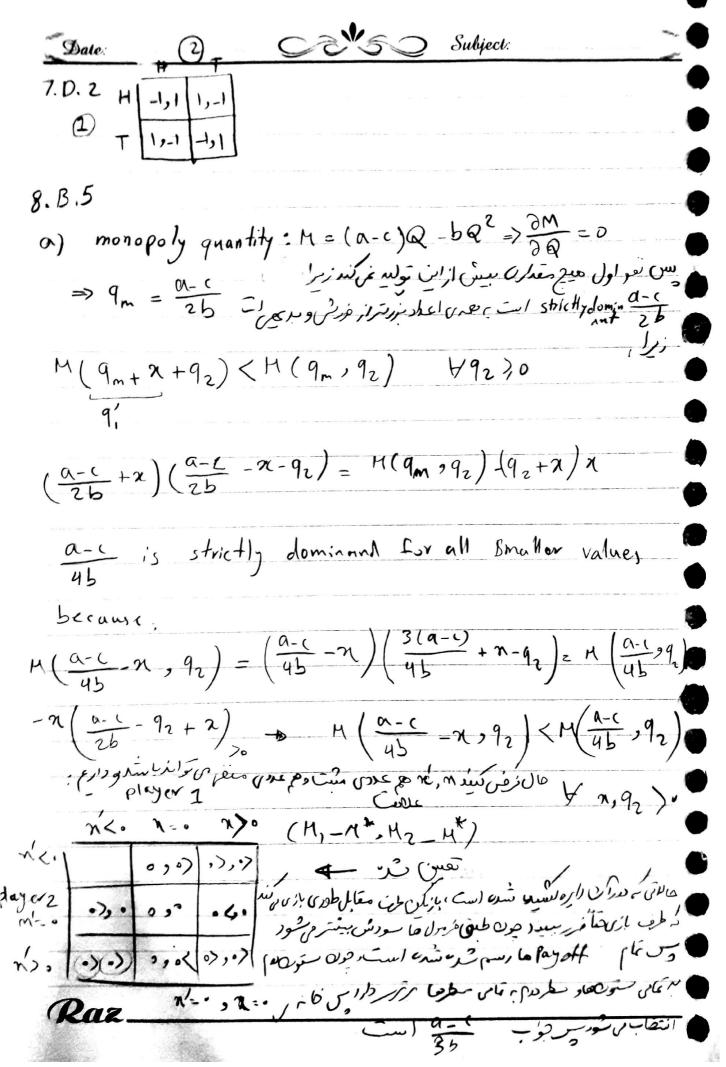
If we mix a, b, d by & and \( \frac{3}{8} \) and \( \frac{4}{8} \)

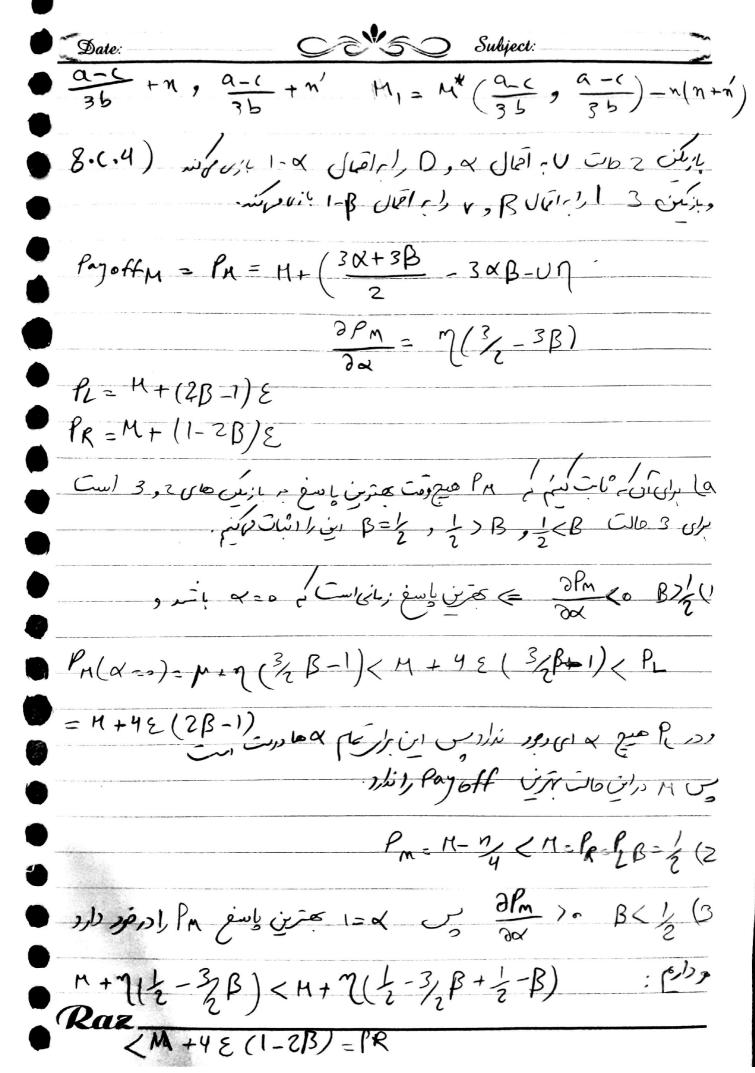
So we eliminate C Lorplayer 2

$$\frac{15}{8} + \frac{4}{8} > 1$$

P4PCO

Subjec Year .	t: Mon	th. Da	te. ()		9-	4	r artis
Add	itional	exerci:	se3:	1			
-a)	we	have	this you	٠:	AI		
		/ 00	200	A2 300	h		
	(00)	100,100	300,0	300,100	<u> </u>		
Player A	200	0/300	200,200	400, 100			
"1	300	100,300	100,400	300,300		······································	
					3		
b) we don't have any strictly dominated strategy							
<u></u>	this	game	but "300	s" strate	gy is we	akly du	ninated
ь	y '''!	00" st	rategy for	each	olayer.		
c)	Thi:	game	e has o	a pure	nash equ	u librium	
	(00, (0	oo) an	d it's pay	jost is	(100,100)		
d)	becau	es we	have only	y one pur	e nash a	equil bring	<u> </u>
	ie w	e don't	have a	my bash	mixed str	rlegies.	
P <sub>4</sub> P				J	Ĺ		





Date: باشراعای افرارس می ۱۳۰۰ مندر نعن ۱۹۰۰ مرور و توروم ما ازادات است مراسد من المعلى المراس من المعلى المراس المعلى المراس المعلى المراس المعلى المراس المعلى المراس الم عل میں یہ ایک ہا ، تقادل نش است ، زیل اگر بر اندار ، ع دران مات دور تحور هر کرامیشیاں بر انداز کر ع از اجتماع کم رفید مات شات رکتم کے اس میں و اس اس اس اس اس است کا اس میں است کا اس کا اس مار = أرح را ارج را ب م برونه از الله ع بار برا ع مار ع الله الرا الله ع بار الله بار الله بار الله بار الله بار الله بار بار الله بار تعادل شیست طل اردسط استان مطامل کی اراکما سرات منتم یا کی سروت معادل شیست طل اردسط استان می ۱۸۱۵ می ۱۸۱۵ می ۱۸۱۹ می ۱۸۱۹ می ۱۸۱۹ می ۱۸۱۹ می ۱۸۱۹ میرون میسا مع كان دراست م با آمدى بر فاحد رع از آن عا ١١١ في والزائل وم