

مدیر سعید مهر ۹۶۲۹۳۷۳

□ سوال سوم

* نیمت الف : فرق : هر تولید کننده فقط یکبار "شماره" یا "سراهن" را تولید می کند
نه هر دو را.

سراهن شماره		
شماره	سراهن	
1	2	
شماره	سراهن	
0, 0	(1, 1)	→ NE
(1, 1)	0, 0	← NE

D سوال سوم
+ قسمت ب

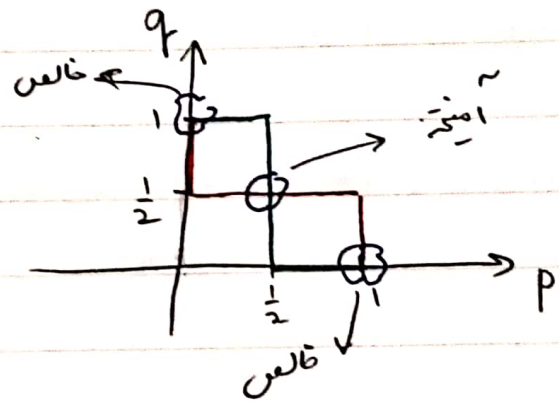
		q		1-q
		س	ب	
P	س	0,0	1,1	
	ب	1,1	0,0	
1-p				

$$u_1(p, q) = p - pq + q - pq = q + p(1 - 2q)$$

$$u_2(p, q) = p + q(1 - 2p)$$

$$B_1(q) = \begin{cases} 1 & q < \frac{1}{2} \\ 0 & q > \frac{1}{2} \\ (0, 1) & q = \frac{1}{2} \end{cases}$$

$$B_2(p) = \begin{cases} 1 & p < \frac{1}{2} \\ 0 & p > \frac{1}{2} \\ (0, 1) & p = \frac{1}{2} \end{cases}$$



$$\tilde{MNE} = \left(\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right), \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) \right)$$

$$NE = \left\{ \left(\frac{1}{2}, 1 \right), \left(1, \frac{1}{2} \right) \right\}$$

D سوال سوم

* قسمت ج | اگر $n \geq 2$ باشد، تعداد حالتی برابر با $n!$ است که
تقریباً نیمی از تولید کنندگان، ملودر تولید کنند و نیمی دیگر سیراخن.
خالص | توجه! در n ها سیراخن، تعداد خالص $n!$ است.

آمینته | اگر $n \geq 2$ باشد، تعداد آمینته برابر با استرکترهای آمینته است
که هر تولید کننده نیمی از ظرفیت خود را به تولید ملودر و نیمی دیگر را
به تولید سیراخن اختصاص دهد یعنی:

$$p_i = \frac{1}{2} \quad \text{for } i = [1, 2, \dots, n]$$