מטלה 7 שאלה 5 - אלגוריתמים כלכליים/ רון עזו

			5 i	ה 7, שאלה	מטל			
			V	ות מכרז CG	תוצא			
עמי - א,ב,ג	עמי - ב,ג	עמי - א,ג	עמי - א,ב	עמי - ג	עמי - ב	עמי - א	עמי - קבוצה ריקה	
תמי - קבוצה ריקו	תמי - א	תמי - ב	תמי - ג	תמי - א,ב	תמי א,ג	תמי - ב,ג	תמי - א,ב,ג	
52	41	31	21	30	20	10	0	:ערך עמי
0	31	21	11	43	33	23	53	ערך תמי:
52	72	52	32	73	53	33	53	'DIDO
								OCIO:
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	נבחר:
0	31	21	11	43	33	23	53	כום בלי עמי:
52	41	31	21	30	20	10	0	כום בלי תמי:
					תועלת	ערך	תשלום	
נרז זה עמי יקבל את ג' וישלם 10, ותמי יקבל את א',ב' וישלם 22					20	30	10	'עמי
					21	43	22	תמי:
					41	73	32	סה"כ:
			רסוו	ת מכרז מאיו				
א,ב, ג	ב,ג	א,ג	רסון א,ב	ת מכרז מאיו ג				
א,ב,ג 52	ב,ג 41	א,ג 31	-		תוצאו	73	32	
			א,ב	ג	תוצאו ב	73 א	32 קבוצה ריקה	סה"כ:
52	41	31	א,ב 21	م 30	תוצאו ב 20	73 א 10	32 קבוצה ריקה 0	סה"כ: ערך עמי:
52 53	41 23	31 33	א,ב 21 43	م 30 11	תוצאו ב 20 21	73 א 10 31	32 קבוצה ריקה 0	סה"כ: ערך עמי: ערך תמי:
52 53 תמי	41 23 עמי	31 33 תמי	א,ב 21 43 תמי	ג 30 11 עמי	תוצאו ב 20 21 תמי	א 10 31 תמי 10	<mark>קבוצה ריקה</mark> 0 0	סה"כ: ערך עמי: ערך תמי: זוכה:
52 53 תמי	41 23 עמי	31 33 תמי	א,ב 21 43 תמי	ג 30 11 עמי	תוצאו ב 20 21 תמי	א 10 31 תמי 10	32 קבוצה ריקה 0 0 0	סה"כ: ערך עמי: ערך תמי: זוכה: תשלום:
52 53 תמי	41 23 עמי	31 33 תמי	א,ב 21 43 תמי	ג 30 11 עמי	תוצאו ב 20 21 תמי	א 10 31 תמי 10 אפשרות ב'	קבוצה ריקה 0 0 0 4 3 4 8 11 - ג - 11	סה"כ: ערך עמי: ערך תמי: זוכה: תשלום: עמי
52 53 תמי	41 23 עמי	31 33 תמי	א,ב 21 43 תמי	ג 30 11 עמי	תוצאו ב 20 21 תמי	א 10 31 תמי 10 אפשרות ב' 0 52 - א,ב,ג	קבוצה ריקה 0 0 0 2 4 11 - ג 21 - 21	סה"כ: ערך עמי: ערך תמי: זוכה: תשלום: עמי עמי
52 53 תמי	41 23 עמי	31 33 תמי	א,ב 21 43 תמי	ג 30 11 עמי	תוצאו ב 20 21 תמי	א 10 31 תמי 10 אפשרות ב'	קבוצה ריקה 0 0 0 4 3 4 8 11 - ג - 11	סה"כ: ערך עמי: ערך תמי: זוכה: תשלום: עמי
52 53 תמי	41 23 עמי 23	31 33 תמי 31	א,ב 21 43 תמי 21	ג 30 11 עמי	תוצאו ב 20 21 תמי	א 10 31 תמי 10 אפשרות ב' 0 52 - א,ב,ג	קבוצה ריקה 0 0 0 2 4 11 - ג 21 - 21	סה"כ: ערך עמי: ערך תמי: זוכה: תשלום: עמי עמי

- א. אנחנו יכולים לראות בטבלה את האפשרות חלוקה שנבחרה את התשלום ואת התועלת.
- ב. בסעיף זה לפי מכרז מאירסון, אנחנו הולכים לפי כלל מקסום ערכים, ואנחנו רואים שמכיוון ששניהם רק במכרז, אז אחד זוכה בתת קבוצה כשלהיא ומשלם את הערך שהשני אמר מכיוון שזהו הערך סף, ולכן מכאן אנחנו ראינו מי זכה בכל תת קבוצה וניסינו להרכיב את הקבוצה שממקסמת את הערכים ונתרנו עם שני קבוצות וראינו, שהחלוקה שבה תמי מקבל הכל(א',ב',ג') ומשלם 52 שזה הכי גבוה, ולכן זה נבחר.