שאלה 1)

א. נסתכל על שני חפצים לשני אנשים, כאשר כל אדם רשאי לקבל רק חפץ אחד.

אזי נתחיל בדירוג ראשוני:

	חפץ א	חפץ ב
שחקן א	7	3
שחקן ב	9	4

:אזי הערך הסופי הוא

- 1. 11 כאשר שחקן א' מקבל את א, ושחקן ב' מקבל את ב
- 2. 12 כאשר שחקן ב׳ מקבל את א, ושחקן א׳ מקבל את ב

לכן נבחר את 12

. שחקן ב' לא נמצא, אז שחקן א' היה מקבל את חפץ א במקום שחקן ב' ולכן הוא צריך לשלם במקום: 12-7=5

שחקן א' לא נמצא, אז שחקן ב' עדיין היה מקבל את א ולכן לא היה משלם כלום.

ב. השתמשתי באקסל כדי לבצע את החישובים אצרף אותו לתיקיית המטלה:

	4 445			7/ 0 7/0 1/11	כו זבבע אונ	יוננושוני באיןטי	OII
	1 חפץ	2 חפץ					
שחקן א	10	3	5				
שחקן ב	7	8	2				
שחקן ג	11	10	7				
	1א+2ב+3ג	2א+1ב+3ג	142+ב4	2א+4ב	2א4+ב+3	1א2+2ב	
осіа	25	17	16	22	22	24	
נבחר	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	
בלי א	15	14	13	12	17	19	
בלי ב	17	10	14	20	15	16	
בלי ג	18	10	5	12	12	13	
	תשלום	ערך	תועלת				
א	6	10	4				
2	5	8	3				
a.	0	7	7				
סה״כ:	11	25	14				