

## שאלה 5 –

נתאר בעיית חלוקה של 5 דירות בין 2 יורשים

א.

	דירת סטודיו	דירה 4 חד' קראון	בית פרטי	קרקע	
				להשקעה	סה"כ
בוב	15	15	40	20	100
אליס	40	20	25	5	100
יחס	0.375	0.75	1	4	

יחס הערכים שונה לכל דירה ולכן יש  $m + 1$  חלוקות יעילות פארטו בלי שיתופים (ראינו בהרצאה).

ב.

	דירת סטודיו	דירה 4 חד' קראון	בית פרטי	קרקע	
				להשקעה	סה"כ
בוב	10	20	40	20	100
אליס	40	20	25	5	100
יחס	0.25	1	1.6	4	

ישנן זוג דירות עם ערך זהה ולכן ניתן לסדר את היחס העולה בשתי דרכים, נוסף לחלוקות מהסעיף הקודם - ניתן גם לחלק לבוב את דירת הסטודיו והקראון (אליס מקבלת את דירת 4 חד' ושתי הדירות הנותרות). סה"כ 7 אפשרויות.

ג.

	דירת סטודיו	דירה 4 חד' קראון	בית פרטי	קרקע	
				להשקעה	סה"כ
בוב	15	15	40	20	100
אליס	30	15	40	5	100
יחס	0.5	1	1	4	

ישנן שלוש דירות עם ערך זהה - לחלוקה פנימית ביניהן ללא חשיבות לסדר יש 6 אפשרויות, נוסף על 4 חלוקות בהן יורש לא מקבל אותן או מקבל את כולן. סה"כ 10 אפשרויות.

ד.

	דירת סטודיו	דירה 4 חד' קראון	בית פרטי	קרקע	
				להשקעה	סה"כ
בוב	15	10	5	55	100
אליס	30	20	10	30	100
יחס	0.5	0.5	0.5	5.5	

ישנן ארבע דירות עם ערך זהה - לחלוקה פנימית ביניהן ללא חשיבות לסדר יש 14 אפשרויות, נוסף על 3 חלוקות בהן יורש לא מקבל אותן או מקבל את כולן. סה"כ 17 אפשרויות.

ה.

	דירת סטודיו	דירה 4 חד' קראון	בית פרטי	קרקע	
				להשקעה	סה"כ
בוב	20	20	5	15	100
אליס	20	20	5	15	100
יחס	1	1	1	1	

יחס הערכים זהה ולכן כל החלוקות האפשריות הן יעילות פארטו,  $2^5 = 32$ .