

השוואת חלופות - פתרון

שאלה 1

בתשובה למסמך ה-RFP התקבלו ארבע הצעות. לאחר שקלול מרכיבי ההצעות התקבלה הטבלה הבאה:

הגורם	הצעה א'	הצעה ב'	הצעה ג'	הצעה ד'
עלות (\$)	10,000	12,000	15,000	9,000
תועלת (0...1)	0.7	0.6	0.8	0.5

- א. בצע ניפוי הצעות נחותות במידת הצורך. נמק.
- ב. בצע נרמול עלויות לפי השיטה בה ההצעה הזולה ביותר מקבלת ציון עלות מנורמלת 1 והציון של יתר ההצעות קטן באופן יחסי.
- ג. בהנחה כי המשקל שניתן לתועלת הנו 0.4, מהי ההצעה האופטימאלית ?
- ד. הצג גרף עלות-תועלת עפ"י הטבלה והנתונים שהתקבלו בסעיף ב'.
- השווה בין ההצעות ותן המלצה.

שאלה 2

הצג גרף עלות-תועלת עפ"י הטבלה הבאה. פרט את תחומי המשקולות וההצעות האופטימאליות המתקבלות בתחומים השונים.

הגורם	הצעה א'	הצעה ב'	הצעה ג'
תועלת (B)	0.4	0.8	0.7
עלות מנורמלת (NC)	0.9	0.5	0.7

פתרון שאלה 1

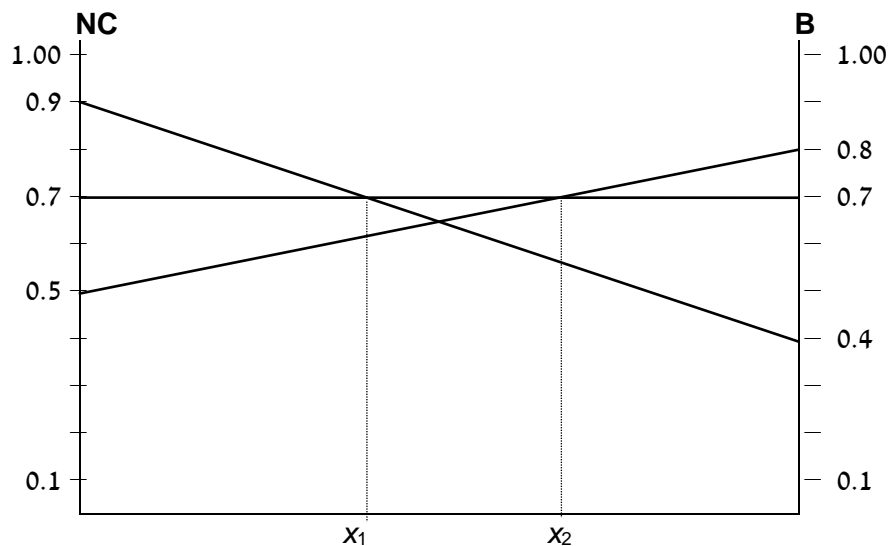
א. הצעה ב' - הצעה נחותה.

ב. שיטה א'

הצעה ד'	הצעה ג'	הצעה א'
1	$\frac{9,000}{15,000} = 0.6$	$\frac{9,000}{10,000} = 0.9$

ג. כאשר המשקל לתועלת = 0.4 המשקל לעלות הינו 0.6 ההצעה האופטימאלית היא הצעה א'.

פתרון שאלה 2



$$(1-x_1) \times 0.9 + x_1 \cdot 0.4 = (1-x_1) \cdot 0.7 + x_1 \cdot 0.7 \quad \text{חישוב } x_1$$

$$x_1 = 0.4$$

$$(1-x_2) \times 0.5 + 0.8x_2 = (1-x_1) \cdot 0.7 + 0.7x_2 \quad \text{חישוב } x_2$$

$$x_2 = 0.666$$

משמעות: עד משקל תועלת של 0.4 , נבחר בהצעה א'.

ממשקל תועלת 0.4 ועד 0.666 , נבחר בהצעה ג'.