
SALE משפחתי – חלק ב - פתרון

סעיף 1:

- הבן הבכור בחר שני זוגות שמחירים 320 ₪ ו- 300 ₪. הבכור ישלם לאחר הנחה 150 ₪ על הזוג שמחירו 300 ₪ ו- 240 ₪ על הזוג שמחירו 320 ₪. סה"כ הוא ישלם 560 ₪.
- הבן האמצעי בחר שני זוגות שמחירים 170 ₪ ו- 240 ₪. האמצעי ישלם לאחר הנחה 85 ₪ על הזוג שמחירו 170 ₪, ו- 180 ₪ על הזוג שמחירו 240 ₪. סה"כ ישלם האמצעי 265 ₪.
- הבת הקטנה בחרה שני זוגות שמחירים 120 ₪ ו- 400 ₪. הבת תשלם לאחר הנחה 60 ₪ על הזוג שמחירו 120 ₪, ו- 300 ₪ על הזוג שמחירו 400 ₪. סה"כ תשלם הבת 360 ₪.

סעיף 2:

אם המשפחה צודקת!
האחים יכולים לסדר את חלוקת הזוגות בצורה שונה, ובכך להוזיל את מחיר הקנייה המשפחתית.
חלוקת הזוגות צריכה להיות כך:
400 ₪ ו- 320 ₪,
300 ₪ ו- 240 ₪
ו- 170 ₪ ו- 120 ₪.

על שני הזוגות שמחירים 400 ₪ ו- 320 ₪ ישלמו לאחר הנחה 300 ₪ ו- 160 ₪ בהתאמה.
על שני הזוגות שמחירים 300 ₪ ו- 240 ₪ ישלמו לאחר הנחה 225 ₪ ו- 120 ₪ בהתאמה.
על שני הזוגות שמחירים 170 ₪ ו- 120 ₪ ישלמו לאחר הנחה 127.5 ₪ ו- 60 ₪ בהתאמה.

סה"כ תשלם המשפחה 992.5 ₪ (לעומת המחיר בסעיף 1: 1,185 ₪).

הסבר לחלוקת הזוגות:

התלמידים יכולים להשתמש באסטרטגיות שונות למציאת חלוקת הזוגות שתניב את המחיר המינימלי. למשל,

- ניסיונות של צירופים שונים כאשר התלמיד מראה את החישוב בכל ניסיון.
- הסבר מילולי בו התלמיד מנמק את הדרך לגרום לזוג שמחירו גבוה לקבל הנחה של 50%. דוגמא:

4. האם אם המשפחה צדקה בטענתה? אם כן, מהו המחיר הזול ביותר אותו יכולים לשלם שלושת האחים יחד על כל זוגות הנעליים שבחרו? הציגו והסבירו תשובתכם.

170 - 120 300 - 240 400 - 320 /

צריך לעמוד להסביר הנעליים אלו 5% יחס

אם יש נסיה גזלם מחו, וילפי נספיה קיז סזזר (מזין)