

מיקרו א תורה המחייבים א

פרק 7 - פיצויים וניכויים, ביקוש ביקוש לפי היקס וסלוצקי ועודף הצרכן

תוכן העניינים

1. כללי

פתרונות:

שאלות:

- 1)** צרכן בעל פונקציית תועלת: $u(x, y) = xy$.
 מחיר שני המוצרים – 2 ₪ והכנסתו 120 ₪. כעת עלה מחיר מוצר X ל-8 ₪.
 הוצע לתרcitן פיצוי שישמור על תועלתו המקורית (פיצוי היקס).
 מהו גובה הפיצוי הדרוש?
- 2)** צרכן בעל פונקציית תועלת: $u(x, y) = 2x + y$. הכנסת
 הצרכן 120 ₪. כעת התיקר מחיר מוצר X ל-5 ₪.
 הוצע לתרcitן פיצוי שישמור על תועלתו המקורית (פיצוי היקס).
 מהו גובה הפיצוי הדרוש?
- 3)** צרכן בעל פונקציית תועלת: $u(x, y) = 2x + y$. הכנסת
 הצרכן 120 ₪. כמה יהיה מוכן הצרכן לשלם עבור הזכות לרכוש את מוצר X
 במחיר של 1 ₪?
- 4)** מيري בעלת העדפות המיעוצגות על ידי פונקציית תועלת: $u(x, y) = \sqrt{x} + \sqrt{y}$.
 נתון כי: $I = 4000$, $P_x = 2$, $P_y = 8$.
 כמה תהיה מيري מוכנה לשלם עבור הזכות לרכוש את מוצר X במחיר של 6 ₪?
- 5)** רינה בעלת העדפות המיעוצגות על ידי פונקציית תועלת: $u(x, y) = \min(x, 2y)$.
 נתון גם: $I = 120$, $P_x = 4$, $P_y = 2$.
 כמה תהיה רינה מוכנה לשלם עבור הזכות לרכוש את מוצר X ב-50% הנחה?
- 6)** כוכבית בעלת העדפות המיעוצגות על ידי פונקציית תועלת:
 $u(x, y) = \min(\alpha x, \beta y)$.
 במצב הנוכחי פועלת כוכבית באופן רצינלי ורכשת 100 יחידות ממוצר X
 ו-300 יחידות ממוצר Y.
 א. כמה תהיה כוכבית מוכנה לשלם עבור הזכות לקבל הנחה של 5 ₪ במחיר
 מוצר X?
 ב. כמה תהיה כוכבית מוכנה לשלם עבור הזכות לקבל הנחה של 5 ₪ במחיר
 כל אחד מהמוצרים?
 ג. כמה פיצוי תבקש במידה ויעלה מחיר מוצר Y ב-6 ₪ ליחידה?

7) צרכן בעל העדפות המיווצגות על ידי פונקציית תועלת: $u(x, y) = 4x^2 + y^2$.

מוצר X = 1200, $P_x = 6$, $P_y = 6$. מוצר Y = עגבניות, מוצר Z = מלפפונים.

כעת נוצר מחסור מוחלט של עגבניות בשוק (X).

מה גובה הפיצוי שיש לתת לצרכן על מנת לשמר על תועלתו המקורי
(פיצוי היקס)?

8) צרכן בעל העדפות המיווצגות על ידי פונקציית תועלת: $u(x, y) = 4x^2 + y^2$.

מוצר X = 1200, $P_x = 6$, $P_y = 6$. מוצר Y = עגבניות, מוצר Z = מלפפונים.

כעת נוצר מחסור חלקי של עגבניות בשוק (X) המאפשר לצרכן לרכוש עד 120 ק"ג עגבניות.

מה גובה הפיצוי שיש לתת לצרכן על מנת לשמר על תועלתו המקורי
(פיצוי היקס)?

9) נוריות הולכת לקולנוו לצפות בסרטים (X) ולאכול פופקורן (Y). לנוריות העדפות

המיוצגות על ידי פונקציית תועלת: $u(x, y) = \min(x, 2y)$.

נתון כי: $P_x = 40$, $P_y = 20$, ולרשותה תקציב של 500 ש"ח. כעת מציעים לנוריות

להיות חברה במועדון "הסרט הטוב" ולקבל כרטיס קולנוו במחיר של 30 ש"ח
לקרטיס ופופקורן כאוות נפשה ללא תשלום.

כמה תהיה נורית מוכנה לשלם כדמי חברות?

10) צרכן בעל העדפות המיווצגות על ידי פונקציית תועלת: $u(x, y) = xy$.

מחיר שני המוצרים – 10 ש"ח והכנסתו 100 ש"ח.

כמה יהיה מוכן לשלם הצרכן עבור הזכות לרכוש את מוצר Y במחיר של 6.4 ש"ח?

11) צרכן בעל פונקציית תועלת: $u(x, y) = xy$. מחיר שני המוצרים – 2 ש"ח

והכנסתו 120 ש"ח. כעת עליה מחיר מוצר X ל-8 ש"ח. הוצע לתת לצרכן פיצוי

שישמר על הכנסתו הריאלית המקורי (פיצוי סלוצקי).

א. מהו גובה הפיצוי הדרושים?

ב. האם פיצוי זה גבוה או נמוך מפיצוי היקס?

ג. מה קרה לתועלת הצרכן?

12) צרכן בעל פונקציית תועלת: $u(x, y) = 2x + y$. הכנסת

הצרכן 120 ש"ח. כעת התיקיר מחיר מוצר Y ל-2 ש"ח. הוצע לתת לצרכן פיצוי

שישמר על הכנסתו הריאלית המקורי (פיצוי סלוצקי).

א. מהו גובה הפיצוי הדרושים?

ב. האם פיצוי זה גבוה או נמוך מפיצוי היקס?

ג. מה קרה לתועלת הצרכן?

- 13) רינה בעלת העדפות המיצגות על ידי פונקציית תועלת: $u(x, y) = \min(x, 2y)$
- נתון גם: $I = 120$, $P_y = 2$, $P_x = 4$. מחיר מוצר X הוזל ב-50%. הוצע לקחת מרינה תשלום (NICOI) שישמור על הכנסה הריאלית המקורית (NICOI סלוצקי).
- מהו גובה הניכוי הדרוש?
 - האם NICOI זה גבוה או נמוך מNICOI היקס?
 - מה יקרה לתועלתה של רינה?

תשובות סופיות:

- | | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| .
ג. 1,800 ₪. | .
ב. 2,000 ₪. | .
א. 500 ₪. | .
120 ₪ (1) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. אין הבדל. | .
א. 240 ₪. | .
0 ₪ (2) |
| .
ג. זזה. | .
ב. גובה. | .
א. 180 ₪. | .
עד 60 ₪. (3) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. עולטה. | .
א. 48 ₪. | .
250 ₪. (4) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. זזה. | .
א. 48 ₪. | .
עד 48 ₪. (5) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. גובה. | .
א. 20 ₪. | .
1,200 ₪. (6) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. עולטה. | .
א. 180 ₪. | .
1,200 ₪. (7) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. גובה. | .
א. 240 ₪. | .
1,200 ₪. (8) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. עולטה. | .
א. 48 ₪. | .
200 ₪. (9) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. גובה. | .
א. 180 ₪. | .
20 ₪. (10) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. עולטה. | .
א. 240 ₪. | .
180 ₪. (11) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. גובה. | .
א. 48 ₪. | .
240 ₪. (12) |
| .
ג. לא תשתנה. | .
ב. זזה. | .
א. 48 ₪. | .
48 ₪. (13) |