

תורת המחירים א

פרק 12 - פתרון בחינה לדוגמה מספר 2

תוכן העניינים

1. כללי 1

מספר 2:

שאלות:

- (1) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2. הכנסת הצרכן היא 22 ₪, ומערכת המחירים היא: $(p_1, p_2) = (4, 1)$. בתנאים אלה בחר הצרכן לצרוך את הסל $(5, 2)$. עקב שינויים במשק עלתה הכנסת הצרכן ל-66 ₪ וגם מערכת המחירים השתנתה ל- $(p_1, p_2) = (12, 3)$. הסל שיבחר הצרכן לצרוך הוא:
- א. $(4, 6)$
 - ב. $(15, 6)$
 - ג. $(5, 2)$
 - ד. לא ניתן לדעת כי פונקציית התועלת לא נתונה.
 - ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.
- (2) יחס העדפה של צרכן מיוצג ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1, x_2)$, המקיימת את אקסיומת הקמירות החזקה. מערכת המחירים ידועה: $(p_1, p_2) = (4, 2)$, אך הכנסתו של הצרכן אינה ידועה. ידוע כי שיעור התחלופה השולי בצריכה בין מצרך 1 למצרך 2 כאשר כמויות המצרכים שוות היא: 2, $MRS(x, x) = 2$. בסל האופטימלי יתקיים:
- א. $x_1 > x_2$
 - ב. $x_1 = x_2$
 - ג. לא ניתן לדעת כיוון שפונקציית התועלת לא נתונה.
 - ד. לא ניתן לדעת כיוון שההכנסה לא ידועה.
 - ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.
- (3) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2. ידוע כי הצרכן מוציא מחצית מהכנסתו על מצרך 1. נתון כי $\eta_{1,0} = 3$. מכאן ש:
- א. שני המצרכים נורמאליים.
 - ב. מצרך 1 נורמאלי ומצרך 2 נחות.
 - ג. מצרך 1 נורמאלי, ולא ניתן לדעת איזה סוג מצרך הוא מצרך 2.
 - ד. מצרך 2 נורמאלי, ולא ניתן לדעת איזה סוג מצרך הוא מצרך 1.
 - ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

- (4) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
בתחום שבו שיפוע עקומת הכנסה תצרוכת (ICC) הוא שלילי:
- שני המצרכים הם נורמאליים.
 - מצרך 1 הוא נורמאלי ומצרך 2 הוא ניטרלי.
 - אחד המצרכים נורמאלי והאחר נחות, אך לא ניתן לדעת מיהו מי.
 - הצרכן איננו רציונאלי.
 - כל התשובות הקודמות אינן נכונות.
- (5) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
יחס ההעדפה של הצרכן מיוצג ע"י פונקציות התועלת: $u(x_1, x_2) = x_1 + x_2$.
המחירים הם: $(p_1, p_2) = (2, 1)$. עקומת הכנסה תצרוכת (ICC) היא:
- קרן היוצאת מהראשית בשיפוע 45 מעלות.
 - הציר האופקי.
 - הציר האנכי.
 - לא ניתן לדעת את צורת עקומת ICC, כיוון שלא נתונה ההכנסה.
 - כל התשובות הקודמות אינן נכונות.
- (6) לרשות צרכן 24 שעות שאותן הוא מקצה בין פנאי, L , ועבודה.
הצרכן מפיק תועלת מפנאי ומצריכה, Y , הנרכשת במחיר 1 ₪ ליחידה
באמצעות שכר העבודה. השכר לשעת עבודה הוא 1 ₪.
פונקציית התועלת היא: $u(L, Y) = 4\sqrt{L} + Y$. הצרכן:
- הצרכן יעבוד 4 שעות.
 - הצרכן יעבוד 8 שעות.
 - הצרכן יצרוך 20 יחידות Y .
 - הצרכן יצרוך 24 יחידות Y .
 - כל התשובות הקודמות אינן נכונות.
- (7) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
הכנסת הצרכן נתונה במוצרים, כאשר לרשותו סל תחילי $(5, 5)$.
פונקציית התועלת המייצגת את העדפות הצרכן היא: $u(x_1, x_2) = x_1 x_2$.
מערכת המחירים היא: $(p_1, p_2) = (4, 1)$. תועלת הצרכן מהסל האופטימלי היא:
- 39.0625
 - 16.0125
 - 25
 - 16.0625
 - כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

- (8) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2. כאשר ממצרך 1 מותר לו לרכוש יחידה אחת בלבד. מערכת המחירים היא: $(p_1, p_2) = (1, 1)$. פונקציית התועלת המייצגת את העדפות הצרכן היא: $u(x_1, x_2) = \sqrt{x_1} + x_2$. הכנסת הצרכן היא 10 ₪. כמה יהיה מוכן לשלם, כדי שיוכל לרכוש ללא מגבלות ממצרך 1?
- 10 ₪.
 - 1 ₪.
 - 3.5 ₪.
 - 0 ₪.
 - כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

- (9) צרכן מתכנן את דפוס צריכתו בשתי תקופות. הכנסתו בתקופה הראשונה היא 500 ₪ ובתקופה השנייה 1000 ₪. פונקציית התועלת המייצגת את העדפות הצרכן היא: $u(c_1, c_2) = c_1^2 c_2$. ידוע ששער הריבית ללווים הוא 50%, ושער הריבית למלווים הוא 20%.
- מהי העדפת הזמן של הצרכן?
 - האם הצרכן יהיה לווה או מלווה?
 - אם ימנעו מהצרכן ללוות ולהלוות, בכמה כסף יצטרכו לפצות אותו בתקופה הראשונה, כדי שישאר באותה רמת תועלת שהייתה לו לפני המניעה?

- (10) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2. מערכת המחירים היא: $(p_1, p_2) = (3, 2)$ והכנסת הצרכן היא 36 ₪. בתנאים אלה, בחר הצרכן לצרוך את הסל (6, 9).
- התוו באיור את קו התקציב ואת הסל האופטימלי הנבחר.
 - כעת עלתה הכנסתו של הצרכן ל-48 ומחיר מצרך 2 עלה ל-4 ₪. האם יוכל הצרכן לצרוך את הסל שאותו בחר לפני העליות? הוסיפו את קו התקציב החדש לאיור מהסעיף הקודם.
 - ידוע שתועלתו של הצרכן נשארה ללא שינוי לאחר העליות המתוארות בסעיף ב'. הוסיפו לאיור עקומת אדישות המתאימה לכלל הסעיפים עד כה.
 - האם הצרכן צורך יותר או פחות x_1 מאשר לפני העליות? האם הצרכן צורך יותר או פחות x_2 מאשר לפני העליות?

(11) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 וממצרך 2.

העדפות הצרכן מתוארות ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1, x_2) = \min(x_1, x_2) + x_1$.

- א. התוו באיור את מפת עקומות האדישות של הצרכן.
- ב. האם יחס ההעדפה מקיים/לא מקיים את האקסיומות: שלמות, טרנזיטיביות, מונוטוניות (חזקה/חלשה), קמירות (חזקה/חלשה)?
- ג. אם המחירים הם: $(p_1, p_2) = (1, 2)$ והכנסתו של הצרכן היא 10 ₪, מה יהיה הסל האופטימאלי שיבחר?

תשובות סופיות:

(1) ג.

(2) ב.

(3) ב.

(4) ג.

(5) ג.

(6) ג.

(7) א.

(8) ד.

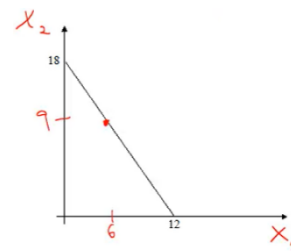
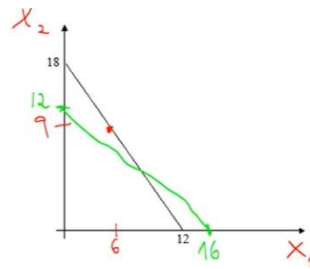
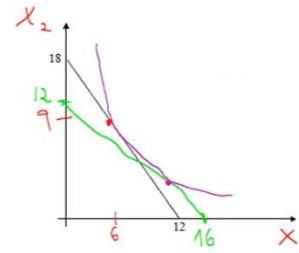
(9) א. הווה.

(10) א.

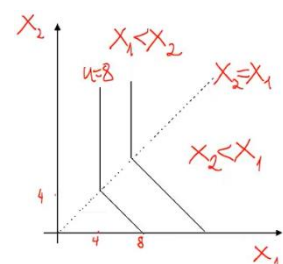
ג. 94.04 ₪.

ב. לווה.

ב. לא.

ד. x_1 - יותר, x_2 - פחות.

ג.



(11) א.

ב. שלמות: מקיים, טרנזיטיביות: מקיים, מונוטוניות: מקיים חלשה,
קמירות: מקיים חלשה.

ג. (10,0).