

תורת המחירים א

פרק 14 - מספר 1

תוכן העניינים

1. כללי 1

מספר 1:

שאלות:

- (1) יחס העדפה של צרכן מיוצג ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1, x_2) = x_1^2 x_2^2$.
 מערכת המחרים ידועה: $(p_1, p_2) = (4, 1)$, אך הכנסתו של הצרכן אינה ידועה.
 בסל האופטימאלי יתקיים:
- $x_1 > x_2$.
 - $x_1 = x_2$.
 - $x_1 < x_2$.
 - לא ניתן לדעת כיוון שההכנסה לא ידועה.
 - כל התשובות הקודמות אינן נכונות.
- (2) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
 בתחום שבו שיפוע עקומת הכנסה – תצרוכת (ICC) עולה, אזי:
- שני המצרכים נורמאליים.
 - רק אחד המצרכים נורמאלי.
 - ייתכן ששני המצרכים ניטראליים.
 - יחס ההעדפה של הצרכן מקיים בהכרח את אקסיומת המונוטוניות החזקה.
 - כל התשובות הקודמות אינן נכונות.
- (3) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
 יחס ההעדפה של הצרכן מיוצג ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1, x_2) = 4\sqrt{x_1} + x_2$.
 מחירי המוצרים הם: $(p_1, p_2) = (1, 1)$. הכנסתו של הצרכן היא 100 ₪.
 כעת עלה מחירו של מצרך 2 ל-4 ₪.
 מה צריכה להיות הכנסתו של הצרכן שתאפשר לו לשמור על אותה רמת תועלת שהייתה לו לפני עלות המחיר?
- 104 ₪.
 - 103 ₪.
 - 102 ₪.
 - 101 ₪.
 - כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

(4) צרכן מתכנן את צריכתו בשתי תקופות. הכנסתו בכל אחת מהתקופות היא 500 ₪. שער הריבית במשק הוא אפס. העדפות הצרכן מיוצגות ע"י פונקציית התועלת: $u(c_1, c_2) = c_1^\alpha c_2^\beta$ כאשר נתון כי: $\alpha > \beta$.
לכן:

- א. הצרכן מעדיף עתיד.
- ב. הצרכן אינו לווה ואינו מלווה.
- ג. הצרכן בהכרח לווה.
- ד. לא ניתן לקבוע אם הצרכן לווה או מלווה.
- ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

(5) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2. יחס ההעדפה של הצרכן מיוצג ע"י פונקציות התועלת: $u(x_1, x_2) = x_1 x_2$. מחירי המוצרים הם: $(p_1, p_2) = (1, 1)$.
הכנסת הצרכן היא 80 ₪.
בשל מחסור במצרך 1 הוגבלה הכמות הנצרכת ממנו ל-10 יחידות. בכמה כסף יש לפצות את הצרכן כדי שיוכל לשמור על אותה רמת תועלת שהייתה לו לפני ההגבלה?

- א. 80 ₪.
- ב. 90 ₪.
- ג. 100 ₪.
- ד. 160 ₪.
- ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

(6) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
ידוע כי עקומת הביקוש הצולב למצרך 2 קשיחה לחלוטין. לכן:

- א. מצרך 1 נורמאלי.
- ב. מצרך 1 נחות.
- ג. מצרך 2 נורמאלי.
- ד. מצרך 2 ניטראלי.
- ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

(7) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2. מצרך 1 הוא מצרך נחות.
אם מחירו של מצרך 1 והכנסת הצרכן יגדלו שניהם באותו שיעור, ומחיר מצרך 2 יישאר ללא שינוי אז:

- א. הכמות הנרכשת ממצרך 2 תגדל.
- ב. הכמות הנרכשת ממצרך 2 תקטן.
- ג. הכמות הנרכשת ממצרך 1 תישאר ללא שינוי.
- ד. לא ניתן לדעת מה יקרה לכמות הנרכשת ממצרך 1.
- ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

- (8) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2. ידוע כי: $\eta_{2,0} = 1$, $\eta_{2,1} = 1$. מכאן, עליה במחירו של מצרך 2 ב-1 אחוז, תקטין את הכמות הנצרכת ממנו ב:
- א. 1 אחוז.
 - ב. 0 אחוז.
 - ג. 2 אחוז.
 - ד. לא ניתן לדעת בכמה אחוזים תקטן הצריכה של מצרך 2.
 - ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

- (9) הכנסתו החודשית של צרכן היא 1500 ₪. את הכנסתו זו הוא יכול לחלק בין דקות שיחה בטלפון (X) לבין מצרך מצרפי (Y). העדפותיו של הצרכן אינן ידועות אך ידוע שהן מקיימות קמירות חזקה.
- כדי לשוחח בטלפון יש לשלם 300 ₪ דמי מנוי. מי שמשלם את דמי המנוי זכאי ל-100 דקות שיחה ללא תשלום נוסף. על כל דקת שיחה מעבר ל-100 הדקות מחויב הצרכן ב-1 ₪. מחירו של המצרך המצרפי הוא 1 ₪ ליחידה. בתנאים אלה בחר הצרכן לצרוך 200 דקות שיחה.
- א. התוו באיור את קבוצת התקציב ואת הסל האופטימאלי. התוו את עקומת אדישות (קמורה) המייצגת את תועלתו של הצרכן מהסל שבחר.
 - ב. בחברת הטלפונים הוחלט לבטל את דמי המנוי אך להעלות את מחיר דקת שיחה ל-2 ₪. התוו באיור את קבוצת התקציב החדשה העומדת בפני הצרכן.
 - ג. האם רווחתו של הצרכן תעלה או תרד? האם לאחר ביטול דמי המנוי יצרוך הצרכן יותר או פחות שיחות טלפון?
 - ד. אם העדפותיו של הצרכן היו מיוצגות ע"י פונקציות מינימום כיצד היו משתנות תשובותיכם לסעיף ג'?

- (10) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2. העדפות הצרכן מיוצגות ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1, x_2) = x_1^2 + x_2^2$.
- א. התוו באיור את מפת עקומות האדישות של הצרכן.
 - ב. קבעו האם יחס העדפה מקיים/לא מקיים את האקסיומות: שלמות, טרנזיטיביות, מונוטוניות (חזקה/חלשה), קמירות (חלשה/חזקה).
 - ג. האם גם פונקציית התועלת: $u(x_1, x_2) = x_1^4 + 2x_1^2x_2^2 + x_2^4$ מייצגת את יחס ההעדפה הנ"ל?

- 11** לרשותו של צרכן 24 שעות שאותן הוא מקצה בין פנאי, L , לבין עבודה. הצרכן מפיק תועלת מפנאי ומצריכה של מצרך מצרפי, Y . יחס ההעדפה מתואר ע"י פונקציית התועלת: $u(L, Y) = L \cdot Y$. מחיר יחידה של מצרך Y הוא 1 ₪. לצרכן הכנסה משכר דירה בסך 80 ₪. שכר העבודה הוא 10 ₪.
- א. כמה שעות יעבוד הצרכן?
- ב. הממשלה החליטה להטיל מס על הכנסה משכירות. האם הצרכן יחליט לעבוד יותר או פחות?
- ג. אם הממשלה החליטה להטיל מס של 50% על הכנסה משכירות. מה צריך להיות השכר לשעה כדי שהצרכן יבחר לא לעבוד?

תשובות סופיות:

(1) ג.

(2) א.

(3) ה.

(4) ג.

(5) ב.

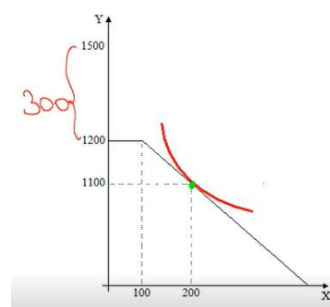
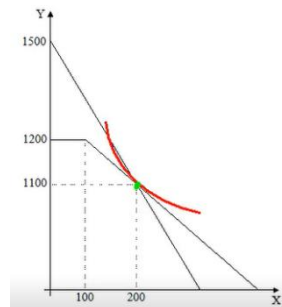
(6) ג.

(7) א.

(8) ג.

(9) א.

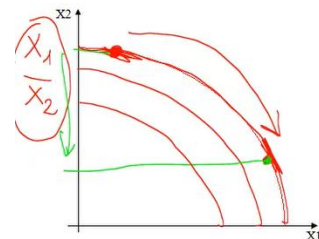
ב.



ג. הרווחה תעלה, כמות השיחות תפחת.

ד. הרווחה לא תשתנה, כמות השיחות תישאר.

(10) א.



ב. שלמות: מקיים, טרנזיטיביות: מקיים, מונוטוניות: מקיים חזקה,

קמירות: לא מקיים.

ג. כן.

$$W = 1\frac{2}{3} \quad \text{ג.}$$

ב. יותר.

(11) א. $L = 8$.