תורת המחירים א

פרק 14 - פתרון בחינה לדוגמה מספר 4

תוכן העניינים

1. כללי 1

מספר 4:

שאלות:

1) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
הכנסת הצרכן היא במוצרים, והסל התחילי הוא: $(10,6)$.
מערכת המחירים היא: $(p_1, p_2)=(3,1)$, והעדפות הצרכן מיוצגות ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1, x_2)=x_1x_2^3$. מכאן ש:

א. הצרכן ימכור 4 יחידות ממצרך 1 ויקנה 12 יחידות ממצרך 2.
ב. הצרכן ימכור 7 יחידות ממצרך 1 ויקנה 21 יחידות ממצרך 2.
ג. הצרכן ימכור 3 יחידות ממצרך 2 ויקנה יחידה אחת ממצרך 1.
ד. הצרכן יישאר עם הסל התחילי.
ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

2) יחס העדפה של צרכן מיוצג ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1, x_2)$, שאיננה מקיימת את אקסיומת הקמירות.
מערכת המחירים היא: $(p_1, p_2)=(1,1)$. לצרכן הכנסה חיובית לא ידועה.
ידוע כי שיעור התחלופה השולי בצריכה בין מצרך 1 למצרך 2 כאשר בסל אין אף יחידה ממצרך 1 היא 1, $MRS(0, x)=1$.
בסל האופטימלי יתקיים:

א. $x_1 > x_2$.
ב. $x_1 = x_2$.
ג. $x_1 < x_2$.
ד. לא ניתן לדעת כיוון שפונקציית התועלת לא נתונה.
ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

3) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
נתון כי: $\eta_{1,0}=1$, $\eta_{2,2}=-1$. מכאן שעליה של אחוז אחד במחיר מצרך 1:

א. תגרום לעליה של אחוז אחד בכמות המבוקשת ממצרך 2.
ב. תגרום לירידה של אחוז אחד בכמות המבוקשת ממצרך 2.
ג. תגרום לירידה של 2% בכמות המבוקשת ממצרך 2.
ד. לא תשנה את הכמות המבוקשת ממצרך 2.
ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – עופר לוי ©

4) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
ירידה במחיר של מצרך 1 גורמת לעליה בכמות הנרכשת ממנו ולירידה בכמות הנרכשת ממצרך 2. מכאן ש:

א. שני המצרכים הם בהכרח נורמאליים.

ב. מצרך 1 הוא נורמאלי ומצרך 2 הוא ניטראלי.

ג. מצרך 2 הוא בהכרח נורמאלי, אך לא ניתן לקבוע את סוגו של מצרך 1.

ד. לא ניתן לקבוע את הסוג (נורמאלי/ניטראלי/נחות) של אף אחד מהמצרכים.

ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

5) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
הכנסת הצרכן היא 18 ₪. יחס ההעדפה של הצרכן מיוצג ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1,x_2)=\max(3x_1 2x_2,20)$. המחירים הם: $(p_1,p_2)=(3,2)$.
הסל האופטימאלי הוא:

א. רק $(6,0)$.

ב. רק $(0,9)$.

ג. גם $(6,0)$ וגם $(0,9)$.

ד. כל הסלים בקבוצת התקציב הם אופטימליים.

ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

6) צרכן מתכנן את דפוס צריכתו בשתי תקופות.
העדפות הצרכן מיוצגות ע"י פונקציית התועלת: $u(c_1,c_2)=\min(c_1,c_2)$.
ידוע שהכנסותיו של הצרכן בשתי התקופות ושער הריבית במשק הם כאלה שהצרכן בוחר לא ללוות ולא להלוות. אם שער הריבית במשק יעלה, אז:

א. הצרכן יהיה בהכרח לווה.

ב. הצרכן יהיה בהכרח מלווה.

ג. התועלת של הצרכן תהיה גבוהה יותר.

ד. התועלת של הצרכן תישאר ללא שינוי.

ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – עופר לוי ©

7) לרשות צרכן 24 שעות שאותן הוא מקצה בין פנאי, L, ועבודה. הצרכן מפיק תועלת מפנאי ומצריכה, Y, הנרכשת במחיר 1 ₪ ליחידה באמצעות שכר העבודה. פונקציית התועלת היא: $(L,Y)=L^{\alpha}Y^{\beta}$, נתון כי: $\alpha>\beta$.

הצרכן:

א. יעבוד בהכרח יותר מ-12 שעות.

ב. יעבוד בהכרח פחות מ-12 שעות.

ג. יעבוד בדיוק 8 שעות.

ד. לא ניתן לומר דבר על מספר שעות העבודה של הצרכן, כי לא ידוע השכר לשעה.

ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

8) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2. פונקציית התועלת המייצגת את העדפות הצרכן היא: $u(x_1,x_2)=x_1+x_2$.

מערכת המחירים היא: $(p_1,p_2)=(2,1)$, והכנסת הצרכן היא 10 ₪.

הממשלה החליטה לאסור את מכירת מצרך 2.

איזה פיצוי צריך לקבל הצרכן כדי לשמור על אותה תועלת שהייתה לו לפני איסור המכירה?

א. 10 ₪.

ב. 20 ₪.

ג. 30 ₪.

ד. 40 ₪.

ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

9) צרכן מתכנן את דפוס צריכתו בשתי תקופות.

העדפות הצרכן מיוצגות ע"י פונקציית התועלת: $u(c_1,c_2)$, המקיימת את אקסיומת הקמירות החזקה. הצריכה בתקופה הראשונה והצריכה בתרופה השנייה הן מצרכים נורמאליים.

ידוע שהכנסותיו של הצרכן בשתי התקופות ושער הריבית במשק הם כאלה שהצרכן בוחר לא ללוות ולא להלוות.

א. התוו באיור את מגבלת התקציב, נקודת ההכנסות של הצרכן, הסל האופטימאלי ועקומת אדישות המייצגת את התועלת מהסל האופטימאלי.

ב. כעת עלתה הכנסתו של הצרכן בתקופה השנייה. הוסיפו לאיור הקודם את מגבלת התקציב החדשה ואת נקודת ההכנסות החדשה.

ג. בהמשך לסעיף ב', הוסף לאיור את הסל האופטימאלי החדש. האם הצרכן לווה, מלווה, או לא לווה ולא מלווה?

לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – עופר לוי ©

10) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
העדפות הצרכן מיוצגות ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1,x_2)=2x_1+x_2$.
מערכת המחירים היא: $(p_1,p_2)=(1,1)$, והכנסת הצרכן היא 20 ₪.

א. מצאו את הסל האופטימאלי של הצרכן?
ב. מחיר מצרך 1 עלה ל-4 ₪. מהו הסל האופטימאלי לאחר עליה במחיר?
ג. מה גודלן של השפעות התחלופה וההכנסה על מצרך 1, לפי היקס, בעקבות השינוי במחיר?
ד. מה גודלן של השפעות התחלופה וההכנסה על מצרך 1, לפי סלוצקי, בעקבות השינוי במחיר?

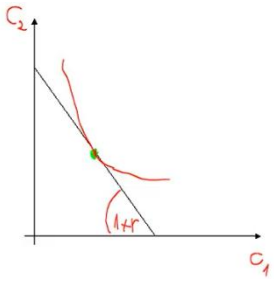
11) צרכן צורך שני מוצרים, מצרך 1 ומצרך 2.
מחירו של מצרך 2 הוא 1 ₪ ליחידה. על מצרך 1 יש מבצע: המחיר הוא 2 ₪ לכל יחידה מ-5 היחידות הראשונות, ועל כל יחידה מעבר ל-5 יחידות יורד המחיר ל-0.5 ₪ ליחידה. הכנסת הצרכן היא 15 ₪.
העדפות הצרכן מתוארות ע"י פונקציית התועלת: $u(x_1,x_2)=\sqrt{x_1}+\sqrt{x_2}$.

א. התוו באיור את קבוצת התקציב.
ב. מצאו את שני הסלים האופטימליים. התוו באיור את הסלים ואת עקומת האדישות הרלוונטית.
ג. אם יבוטל המבצע, האם תפגע רווחתו של הצרכן?

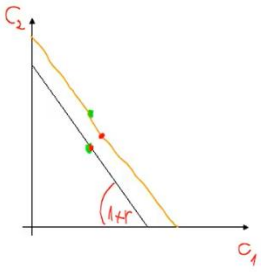
לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – עופר לוי ©

תשובות סופיות:

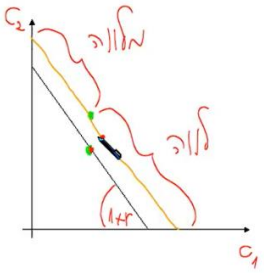
1) ב'.
2) א'.
3) ד'.
4) ד'.
5) ד'.
6) ד'.
7) ב'.
8) א'.
9) א.



ב.



ג. לווה.



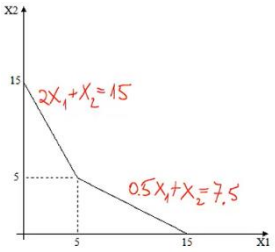
10) א. $(20,0)$.

ב. $(0,20)$.

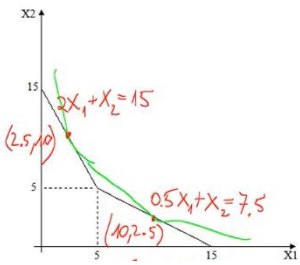
ג. תחלופה: 20- , הכנסה: 0.

ד. תחלופה: 20- , הכנסה: 0.

11) א.



ב.



ג. לא.

לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – עופר לוי ©