# 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.


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

**4)** צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
בתחום שבו שיפוע עקומת הכנסה תצרוכת (ICC) הוא שלילי:

א. שני המצרכים הם נורמאליים.
ב. מצרך 1 הוא נורמאלי ומצרך 2 הוא ניטראלי.
ג. אחד המצרכים נורמאלי והאחר נחות, אך לא ניתן לדעת מיהו מי.
ד. הצרכן איננו רציונאלי.
ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

**5)** צרכן צורך שני מצרכים, מצרך 1 ומצרך 2.
יחס ההעדפה של הצרכן מיוצג ע"י פונקציות התועלת: $u(x_1,x_2)=x_1+x_2$.
המחירים הם: $(p_1,p_2)=(2,1)$. עקומת הכנסה תצרוכת (ICC) היא:

א. קרן היוצאת מהראשית בשיפוע 45 מעלות.
ב. הציר האופקי.
ג. הציר האנכי.
ד. לא ניתן לדעת את צורת עקומת ICC, כיוון שלא נתונה ההכנסה.
ה. 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:

א. הצרכן יעבוד 4 שעות.
ב. הצרכן יעבוד 8 שעות.
ג. הצרכן יצרוך 20 יחידות Y.
ד. הצרכן יצרוך 24 יחידות Y.
ה. 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: $u(x_1,x_2)=x_1x_2$.
מערכת המחירים היא: $(p_1,p_2)=(4,1)$. תועלת הצרכן מהסל האופטימלי היא:

א. 39.0625.
ב. 16.0125.
ג. 25.
ד. 16.0625.
ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.


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

**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?

א. 10 ₪.

ב. 1 ₪.

ג. 3.5 ₪.

ד. 0 ₪.

ה. 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%.

א. מהי העדפת הזמן של הצרכן?

ב. האם הצרכן יהיה לווה או מלווה?

ג. אם ימנעו מהצרכן ללוות ולהלוות, בכמה כסף יצטרכו לפצות אותו בתקופה הראשונה, כדי שיישאר 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 $(6,9)$.

א. התוו באיור את קו התקציב ואת הסל האופטימלי הנבחר.

ב. 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.

ג. ידוע שתועלתו של הצרכן נשארה ללא שינוי לאחר העליות המתוארות בסעיף ב'. הוסיפו לאיור עקומת אדישות המתאימה לכל הסעיפים עד כה.

ד. האם הצרכן צורך יותר או פחות $x_1$ מאשר לפני העליות? האם הצרכן צורך יותר או פחות $x_2$ מאשר לפני העליות?


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

**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.

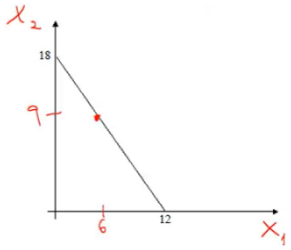
ב. האם יחס ההעדפה מקיים/לא מקיים את האקסיומות: שלמות, טרנזיטיביות, מונוטוניות (חזקה/חלשה), קמירות (חזקה/חלשה)?

ג. אם המחירים הם: $(p_1,p_2)=(1,2)$ והכנסתו של הצרכן היא 10 ₪, מה יהיה הסל האופטימאלי שיבחר?

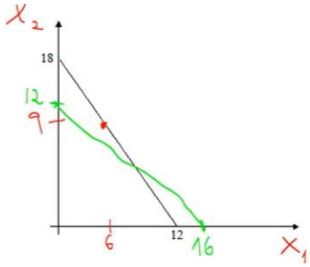

לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – עופר לוי ©

## תשובות סופיות:

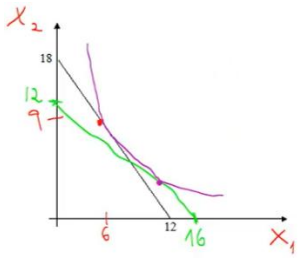
1) ג'.
2) ב'.
3) ב'.
4) ג'.
5) ג'.
6) ג'.
7) א'.
8) ד'.
9) א. הווה. ב. לווה. ג. 94.04 ₪.
10) א.




ב. לא.

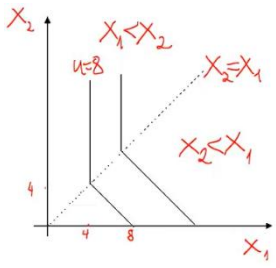



ג.




ד. $x_1$ - יותר , $x_2$ - פחות.

11) א.




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

ג. $(10,0)$.


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