

# מיקרו כלכלה א

פרק 17 - מבחנים לדוגמא - מס' 4

תוכן העניינים

- 1..... 1. רשימת שאלות

## מבחנים לדוגמא – מס' 4:

### שאלות:

- 1)** צרכן צורך שני מוצרים, מוצר X ומוצר Y. העדפותיו נתונות לייצוג ע"י פונקציית התועלת:  $U(x, y) = X^2 + Y^2$ . הכנסתו של הצרכן שווה ל-100 ₪, והוא משלם  $P_x$  על מוצר X ו- $P_y$  על מוצר Y. מכאן ניתן להסיק כי:
- פיצוי היקס וניכויו של מוצר Y שווה ל-0.
  - פיצוי היקס חיובי בעוד שניכויו של מוצר Y שווה 0.
  - ניכוי היקס שווה ל-0 בעוד שניכויו של מוצר Y חיובי.
  - לפי גישתו של סלוצקי יש לנכונות 30 ₪ מהכנסתו.
  - כל התשובות הקודומות אינן נכונות.
- 2)** צרכן מפיק תועלת מצרכית מוצרים X ו-Y. ידוע כי פונקציית התועלת היא:  $U(X, Y) = X + Y$ . כמו כן ידוע כי הצרכן לצורך את הסל (18, 2). מכאן ש:
- מחיר X בהכרח שווה למחיר Y.
  - מחיר Y בהכרח גבוה ממחיר X.
  - לא ניתן לומר דבר על יחסי המחירים ללא נתונים על ההכנסה.
  - הצרכן שינה טעמו שכן סל שוויי משקל לא מתиיש עם פונקציית התועלת.
  - כל התשובות אינן נכונות.
- 3)** צרכן צורך שני מוצרים, X ו-Y. ידוע כי הצרכן מוציא שיעור קבוע מהכנסתו על מוצר X. מכאן ש:
- $\eta_{X,P_x} = \eta_{Y,P_y} = 1$ ;  $\eta_{X,I} = \eta_{Y,I} = -1$ .
  - $\eta_{X,P_x} = \eta_{Y,P_y} = -1$ ;  $\eta_{X,I} = \eta_{Y,I} = 1$ .
  - $\eta_{X,P_x} = \eta_{Y,P_y} = 0$ ;  $\eta_{X,I} = \eta_{Y,I} = -1$ .
  - $\eta_{X,P_x} = \eta_{Y,P_y} = 1$ ;  $\eta_{X,I} = \eta_{Y,I} = 0$ .
  - אף אחת מהתשובות אינה נכונה.

- 4) צרכן צריך שני מצרכים, מצרך X ומctrץ Y. ידוע כי X ניטרלי ועקבות האדישות מקיימות את כל הנחות הקורס. (מוניוטוניות וקמירות כלפי הראשית). מחירו של מצרך X עולה. ידוע כי הצרכן מקבל פיצוי בהתחם. הנסיבות הנוצרת ממצרך X לאחר הפיצוי בהשוואה לכמות בנקודת המוצא:
- תישאר ללא שינוי לפי היקס וסלוצקי.
  - תקטן לפי היקס וסלוצקי.
  - תקטן לפי היקס אך לא ניתן לדעת מה יקרה לכמות לפי סלוצקי.
  - אין די נתונים על מנת לנתח את השינויים.
  - כל התשובות האחרות אינן נכונות.
- 5) צרכן, בעל העדפת הווה, מתכוון את צרכותו בשתי תקופות, תקופה 1 ותקופה 2. ידוע כי הכנסתו של הצרכן בתקופה הראשונה קטנה מהכנסתו בתקופה השנייה. במקש אין אינפלציה ושער הריבית ללוויים ולמלויים הוא:  $r_0 > r_1$ . مكان שבחרה:
- צרכן לא לווה ולא מלואה.
  - צרכן לווה.
  - צרכן צריך בתקופה השנייה בלבד.
  - לא ניתן לדעת האם הצרכן לווה/מלואה או לא זה ולא זה.
  - כל התשובות הקודומות אינן נכונות.
- 6) לצרכן פונקציית תועלת מהצורה:  $U = W$ . הפרט רכוש הכספי בערך של 100 ש"ח. ידוע כי העדפות הפרט מקיימות את עקרונות תוחלת התועלות. קיימת הסתברות של 0.7 שהפרט יפסיד 20 ש"ח ובהסתברות המשלים ירווח 50 ש"ח. مكان ש – חשב את פרמיית הסיכון (RP) :
- הפרט אוהב סיכון ויהיה מוכן לשלם 12.03 ש"ח על מנת לא להשתתף בהגרלה.
  - הפרט אוהב סיכון ויהיה מוכן לוטר על ההגרלה אם ישלמו לו 11.03 ש"ח.
  - הפרט שונא סיכון ופרמיית הסיכון שווה ל-13.53 ש"ח.
  - הפרט אדיש לסיכון ופרמיית הסיכון שווה ל-2 ש"ח.
  - כל התשובות הקודומות אינן נכונות.

7) יצרך מיצרך X באמצעות  $a$ ,  $b$  ו- $c$ . ידוע כי על פי טכנולוגיית הייצור על מנת לייצר יחידה אחת של X יש צורך בחצי יחידת  $a$ , שלוש יחידות  $b$  ורבע יחידת  $c$ . פונקציית הייצור המיצגת טכנולוגיה זו הינה:

א.  $X(a,b,c) = \min\left(2a, \frac{b}{3}, \frac{c}{4}\right)$ .

ב.  $X(a,b,c) = \min\left(\frac{a}{2}, \frac{b}{3}, 4c\right)$ .

ג.  $X(a,b,c) = \min\left(2a, \frac{b}{3}, 4c\right)$ .

ד.  $X(a,b,c) = 2a + \frac{b}{3} + 4c$ .

ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

8) לצרכן חci ששתי תקופות יש תועלת מצריכה בהווה,  $C_1$  ומצריכה בעתיד,  $C_2$ .

העדפותיו מיוצגות על ידי פונקציית התועלת:  $U = C_1^2 + C_2^2$ .

שער הריבית,  $r = 0.1$ . הכנסותיו בתקופה הראשונה והשנייה זהות ושותת ל-100. מכאן ש:

א. הצרכן בהכרח מלאוה.

ב. במידה והריבית תעללה רוחתו של הצרכן תישאר ללא שינוי.

ג. לצרכן חיסכון שלילי ( $S < 0$ ).

ד. לא ניתן לדעת האם הצרכן לווה או מלאוה.

ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

9) בענף תחרותי N פירמות.

פונקציית העלות של פירמה  $i$  נתונה ע"י:  

$$TC_i(q_i) = \begin{cases} 0 & q_i = 0 \\ \frac{q_i^2}{4} + 100 & q_i > 0 \end{cases}$$

הביקוש העומד בפני הענף התחרותי נתון ע"י:  $P = 250 - Q$ :  
 מנתונים אלו ניתן ללמוד כי בשיווי משקל של טווח ארוך תפעלה בענף:

א. 4 פירמות.

ב. 5 פירמות.

ג. 12 פירמות.

ד. 10 פירמות.

ה. 8 פירמות.

**10)** יוסי צריך שני מצרכים, מוצר X ומוצר Y. ידוע כי הצורך מוצר A תמיד שייעור קבוע מהכנסתו על מוצר Y. מכאן נובע כי :

- מוצר Y תחלפי למוצר X.
- מוצר X הוא מוצר נחות.
- מוצר Y הוא מוצר מרע (תוספת שלו תקטין את התועלת).
- מוצר Y משלים למוצר X.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

**11)** לחברה "בקבוק אוויר בע"מ" שני מפעלים. עלויות הייצור בשני המפעלים :

$$TC_2(x_2) = 3x_2^2, \quad TC_1(x_1) = x_1^2$$

- החברה תיציר את כל הכמות המבוקשת במפעל הראשון שכן לכל כמות מיוצרת העלות השולית בייצור (MC) במפעל זה נמוכה יותר.
- החברה תחלק את התוצרת כך שהכמות שתיווצר במפעל 1 תהיה גדולה פי 3 מהכמות המיוצרת במפעל 2.
- החברה תיציר את כל הכמות המבוקשת במפעל השני שכן לכל כמות מיוצרת העלות השולית בייצור (MC) במפעל זה גבוהה יותר.
- החברה תחלק את התוצרת כך שהכמות שתיווצר במפעל 1 תהיה קטנה פי 3 מהכמות המיוצרת במפעל 2.
- אף אחת מהתשובות אינה נכונה.

**12)** ליצרנו ביגלה בצבעים, טכנולוגיית הייצור הבאה :

מכאן שפונקציית העלות הכוללת (TC) של יצרנו זה :

$$\begin{aligned} & .TC(X, P) = 2\sqrt{P_a}\sqrt{P_b}X^{2.5} \quad \text{א.} \\ & .TC(X, P) = X\left(\frac{P_a}{2} + 2P_b\right) \quad \text{ב.} \\ & .TC(X, P) = \frac{XP_a}{2P_b} \quad \text{ג.} \\ & .TC(X, P) = 2\sqrt{P_a}\sqrt{P_b}X^5 \quad \text{ד.} \end{aligned}$$

- אף אחת מהתשובות אינה נכונה.

**13)** יצרנו פועל בטוחה ארוך, נתונה פונקציית הייצור :

- $$X(a, b) = 5a^{0.5}b^{0.5}$$
- העלות השולית בייצור (MC) יחידת X עולה.
  - גורם הייצור  $a$  ניטראלי וגורם הייצור  $b$  נורמלי.
  - העלות השולית בייצור (MC) יחידת X קבועה.
  - לא ניתן לקבוע את סיווג המצרכים ללא מחקרים התשומות והתפוקה.
  - אף אחת מהפונקציות לא נכונה.

**תשובות סופיות:**

- |        |        |         |         |         |
|--------|--------|---------|---------|---------|
| (5) ד' | (4) ב' | (3) ב'  | (2) א'  | (1) א'  |
| (10) ה | (9) ג' | (8) א'  | (7) ג'  | (6) ה   |
|        |        | (13) ג' | (12) א' | (11) ב' |