

# מיקרו כלכלה א

פרק 17 - מבחנים לדוגמא - מספר 4

תוכן העניינים

1. רשימת שאלות.....1

## מבחנים לדוגמא – מספר 4:

### שאלות:

(1) צרכן צורך שני מצרכים, מותר  $X$  ומצרך  $Y$ . העדפותיו נתונות לייצוג ע"י פונקציית התועלת:  $U(x, y) = X^2 + Y^2$ . הכנסתו של הצרכן שווה ל-100 ₪,  $(P_X, P_Y) = (3, 2)$ . מחירו של מצרך  $X$  עולה ל-4 ₪. מכאן ניתן להסיק כי:

- פיצוי היקס וניכוי סלוצקי שווים ל-0.
- פיצוי היקס חיובי בעוד שניכוי סלוצקי שווה 0.
- ניכוי היקס שווה ל-0 בעוד שניכוי סלוצקי חיובי.
- לפי גישתו של סלוצקי יש לנכות 30 ₪ מהכנסתו.
- כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

(2) צרכן מפיק תועלת מצריכת מוצרים  $X$  ו- $Y$ . ידוע כי פונקציית התועלת היא:  $U(X, Y) = X + Y$ . כמו כן ידוע כי הצרכן לצרוך את הסל (2, 18). מכאן ש:

- מחיר  $X$  בהכרח שווה ממחיר  $Y$ .
- מחיר  $Y$  בהכרח גבוה ממחיר  $X$ .
- לא ניתן לומר דבר על יחס המחירים ללא נתונים על ההכנסה.
- הצרכן שינה טעמיו שכן סל שיווי משקל לא מתיישב עם פונקציית התועלת.
- כל התשובות אינן נכונות.

(3) צרכן צורך שני מצרכים,  $X$  ו- $Y$ . ידוע כי הצרכן מוציא שיעור קבוע מהכנסתו על מצרך  $X$ . 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 איננה נכונה.

- (4) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך X ומצרך Y. ידוע כי X ניטרלי ועקומות האדישות מקיימות את כל הנחות הקורס. (מונוטוניות וקמירות כלפי הראשית). מחירו של מצרך X עולה. ידוע כי הצרכן מקבל פיצוי בהתאם. הכמות הנצרכת ממצרך X לאחר הפיצוי בהשוואה לכמות בנקודת המוצא:
- א. תישאר ללא שינוי לפי היקס וסלוצקי.
  - ב. תקטן לפי היקס וסלוצקי.
  - ג. תקטן לפי היקס אך לא ניתן לדעת מה יקרה לכמות לפי סלוצקי.
  - ד. אין די נתונים על מנת לנתח את השינויים.
  - ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

- (5) צרכן, בעל העדפת הווה, מתכנן את צריכתו בשתי תקופות, תקופה 1 ותקופה 2. ידוע כי הכנסתו של הצרכן בתקופה הראשונה קטנה מהכנסתו בתקופה השנייה. במשק אין אינפלציה ושער הריבית ללווים ולמלווים הוא:  $r_0 > 0$ . מכאן שבהכרח:
- א. הצרכן לא לווה ולא מלווה.
  - ב. הצרכן לווה.
  - ג. הצרכן צורך בתקופה השנייה בלבד.
  - ד. לא ניתן לדעת האם הצרכן לווה/מלווה או לא זה ולא זה.
  - ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

- (6) לצרכן פונקציית תועלת מהצורה:  $U = W$ . ידוע כי העדפות הפרט מקיימות את עקרונות תוחלת התועלת. קיימת הסתברות של 0.7 שהפרט יפסיד 20 ₪ ובהסתברות המשלימה ירוויח 50 ₪. מכאן ש – חשב את פרמיית הסיכון (RP):
- א. הפרט אוהב סיכון ויהיה מוכן לשלם 12.03 ₪ על מנת לא להשתתף בהגרלה.
  - ב. הפרט אוהב סיכון ויהיה מוכן לוותר על ההגרלה אם ישלמו לו 11.03 ₪.
  - ג. הפרט שונא סיכון ופרמיית הסיכון שווה ל-13.53.
  - ד. הפרט אדיש לסיכון ופרמיית הסיכון שווה ל-2 ₪.
  - ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

- (7) יצרן מייצר  $X$  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 המייצגת 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 החי שתי 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,  $r_0 = 0.1$ . הכנסותיו בתקופה הראשונה והשנייה זהות ושוות ל-100. מכאן ש:

א. הצרכן בהכרח מלווה.

ב. במידה והריבית תעלה רווחתו של הצרכן תישאר ללא שינוי.

ג. לצרכן חיסכון שלילי ( $S < 0$ ).

ד. לא ניתן לדעת האם הצרכן לווה או מלווה.

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 תפעלנה בענף:

א. 4 פירמות.

ב. 5 פירמות.

ג. 12 פירמות.

ד. 10 פירמות.

ה. 8 פירמות.

**10** יוסי צורך שני מצרכים, מצרך X ומצרך Y. ידוע כי הצרכן מוציא תמיד שיעור קבוע מהכנסתו על מצרך Y. מכאן נובע כי:

- א. מצרך Y תחליפי למצרך X.
- ב. מצרך X הוא מצרך נחות.
- ג. מצרך Y הוא מצרך מרע (תוספת שלו תקטין את התועלת).
- ד. מצרך Y משלים למצרך X.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

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

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

הניחו כי ניתן לייצר גם בחלקי יחידות, מכאן:

- א. החברה תייצר את כל הכמות המבוקשת במפעל הראשון שכן לכל כמות מיוצרת העלות השולית בייצור (MC) במפעל זה נמוכה יותר.
- ב. החברה תחלק את התוצרת כך שהכמות שתיוצר במפעל 1 תהיה גדולה פי 3 מהכמות המיוצרת במפעל 2.
- ג. החברה תייצר את כל הכמות המבוקשת במפעל השני שכן לכל כמות מיוצרת העלות השולית בייצור (MC) במפעל זה גבוהה יותר.
- ד. החברה תחלק את התוצרת כך שהכמות שתיוצר במפעל 1 תהיה קטנה פי 3 מהכמות המיוצרת במפעל 2.
- ה. אף אחת מהתשובות איננה נכונה.

**12** ליצרן בייגלה בצבעים, טכנולוגיית הייצור הבאה:  $X(a, b) = a^{0.2}b^{0.2}$ .

מכאן שפונקציית העלות הכוללת (TC) של יצרן זה:

א.  $TC(X, P) = 2\sqrt{P_a}\sqrt{P_b}X^{2.5}$

ב.  $TC(X, P) = X\left(\frac{P_a}{2} + 2P_b\right)$

ג.  $TC(X, P) = \frac{XP_a}{2P_b}$

ד.  $TC(X, P) = 2\sqrt{P_a}\sqrt{P_b}X^5$

ה. אף אחת מהתשובות אינה נכונה.

**13** יצרן פועל בטווח ארוך, נתונה פונקציית הייצור:  $X(a, b) = 5a^{0.5}b^{0.5}$ . מכאן ש:

- א. העלות השולית בייצור (MC) יחידת X עולה.
- ב. גורם ייצור b ניטרלי וגורם הייצור a נורמאלי.
- ג. העלות השולית בייצור (MC) יחידת X קבועה.
- ד. לא ניתן לקבוע את סיווג המצרכים ללא מחירי התשומות והתפוקה.
- ה. אף אחת מהפונקציות לא נכונה.

**תשובות סופיות:**

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