

תורת המחרירים א

פרק 14 - מבחנים לדוגמא - מס' 1

תוכן העניינים

1.....
1. רשימת שאלות

מבחנים לדוגמא – מס' 1:

שאלות:

1) צרכן צריך שני מוצרים, מוצר X ומוצר Y.

העדפותיו נתונות לייצוג ע"י פונקציית התועלת: $U(x, y) = X^\beta + Y^\beta$

ידוע כי $\beta > 1$. הכנסתו של הצרכן שווה ל-100 ₪, $(P_x, P_y) = (6, 2)$.

מכאן, הסל האופטימאלי של הצרכן:

א. $(x^*, y^*) = (0, 50)$

ב. $(x^*, y^*) = (100, 50)$

ג. $(x^*, y^*) = (50, 50)$

ד. $(x^*, y^*) = (16.67, 0)$

ה. לא ניתן לקבוע מה הסל האופטימאלי ללא ערכי β .

2) צרכן צריך שני מוצרים, מוצר X ומוצר Y.

יחס העדפה של הצרכן נתון ע"י פונקציית התועלת: $U(x, y) = X^2 Y$

הכנסת הצרכן נתונה ב-₪ ושווה ל-1. $P = (P_x, P_y)$

מכאן, שיעורםת המחיר – תוצאות של מוצר X:

א. קו אופקי.

ב. קו אנכי.

ג. עקומות הכנסה תוצאות – ICC הינה קו בשיפוע שלילי.

ד. אין מספיק נתונים לחישוב P_{CCx} .

ה. כל התשובות לא נכונות.

3) צרכן צריך שני מוצרים, X ו-Y.

לצרכן פונקציית התועלת הבאה: $U(X, Y) = 3XY^{0.5}$

מכאן שהגמישויות הן:

א. גמישות הביקוש של מוצר X ביחס להכנסה שווה ל-(1-) ואילו הגמישות הצלבת של X שווה ל-0.

ב. אם מחירו של מוצר X יעלה הביקוש ל-Y ירד ביותר מעלית מחיר X.

ג. גמישות הביקוש הצלב שווה ל-0 ללא תלות במחיר המדובר.

ד. לא ניתן לחשב גמישויות ללא מערכת מחירים והכנסה נתונים.

ה. אף אחת מהתשובות אינה נכונה.

- 4) צרכן צריך שני מצרכים, מוצר X ומוצר Y. ידוע כי X נורמלי ועקומות האディישוט מקיימות את כל הנחות הקורס. (מנוטוניות וקמירות לפני הראשית). מחירו של מוצר X עולה. הטענות הנכונות מטעם X:
- תישאר ללא שינוי לפי היקס וסלוצקי.
 - תגדל לפי היקס וסלוצקי.
 - תקטן לפי היקס אך לא ניתן לדעת מה יתרה לטענות לפי סלוצקי.
 - תקטן לפי סלוצקי והיקס.
 - כל התשובות האחרות אינן נכונות.
- 5) צרכן צריך שני מצרכים, מוצר X ומוצר Y. העדפותיו נתנות לייצוג ע"י פונקציית התועלת: $U(x,y) = 5X^5Y^2$. הכנסתו של הצרכן שווה ל-400 ל"ח, $(P_x, P_y) = (4,1)$. מכאן, הסל האופטימלי של הצרכן:
- ברור שהצרכן יצרוך רק מוצר X שכן תועלתו השולית ממוצר זה גבוהה תמיד מתועלתו השולית ממוצר Y.
 - הפונקציה לא ניתנת לגזירה, על כן ה-MRS לא מוגדר ולא ניתן למצוא סל אופטימלי.
 - $(x^*, y^*) = (65.44, 138.24)$.
 - $(x^*, y^*) = (71.42, 114.28)$.
 - כל התשובות האחרות אינן נכונות.
- 6) פונקציית התועלת של יווני נתונה ע"י: $U = (HY)^3$. נתון כי לרשותיו יווני 24 שעות אותן הוא מקצה בין פנאי ועובדת. השכר הוא w. מכאן:
- הביקוש לפנאי אינו תלוי ב-w בכל רמת שכר.
 - אם להכנסתו של יווני יתוספו הכנסות מהוں בגובה Y_0 היעש העבודה שלו לא יהיה תלוי ב-w.
 - לא ניתן למצוא את פונקציית הביקוש לפנאי ועובדת ללא נתונים נוספים.
 - כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

7) צרכן, חסר העדפת זמן, מתכוון את צרכיו בשתי תקופות, תקופה 1 ותקופה 2. ידוע כי הכנסותיו של הצרכן שווות בתקופה הראשונה ובתקופה השנייה.

במשך אין אינפלציה ושער הריבית ללוים ולמלווים הוא: $r_0 > r$.
 مكان שבחרה:

- א. הצרכן לא לווה ולא מלואה.
- ב. $0 > S$ (היחסון).
- ג. הצרכן צריך בתקופה הראשונה בלבד.
- ד. לא ניתן לדעת האם הצרכן לווה / מלואה או לא זה ולא זה.
- ה. כל התשובות הקודומות אינן נכונות.

8) לצרכן פונקציית תועלת מהצורה: $U = \sqrt{W}$:
 הפרט רכוש המקורי בערך של 100 ₪.
 ידוע כי העדפות הפרט מקיימות את עקרונות תוחלת התועלת.
 קיימת הסתברות של 0.5 שהפרט יפסיד 20 ₪ ובהסתברות המשלימה
 שירוויח 10 ₪.

مكان ש (חישב את פרמיית הסיכון – RP) :

- א. הפרט אוהב סיכון ופרמיית הסיכון שווה ל-(1.06-) בקירוב.
- ב. הפרט שונא סיכון ופרמיית הסיכון שווה ל-0.6 בקירוב.
- ג. הפרט אוהב סיכון ופרמיית הסיכון שווה ל-5.59 בקירוב.
- ד. הפרט שונא סיכון ופרמיית הסיכון גדולה מ-1.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

9) צרכן צריך שני צרכנים, מצרך X ומctrץ Y. העדפותיו נתונות לייצוג ע"י פונקציית התועלת: $U(x, y) = \min(\alpha X, \beta Y)$, α, β הינם פרמטרים קבועים.
 ידוע כי מחיר מצרך Y עולה, مكان:

- א. השפעת התחלופה שווה בערך המוחלט להשפעת ההכנסה.
- ב. השפעת התחלופה גדולה בערך המוחלט מהשפעת ההכנסה.
- ג. השפעת התחלופה קטנה בערך המוחלט מהשפעת ההכנסה.
- ד. על פי סלוצקי והיקס יש לנכונות סכום מהכנסתו של הצרכן.
- ה. כל התשובות הקודומות אינן נכונות.

10) איזו מפונקציות הייצור הבאות מקיימת תשואה יורדת בגודל?

א. $X(a,b) = \sqrt{a} + \sqrt{ab} + a^2$

ב. $X(a,b) = 4a + 2b$

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

ד. $X(a,b) = a^{\frac{9}{10}} + b$

ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

11) בענף תחרותי N פירמות. פונקציית העלות של פירמה i נתונה

$$TC_i(q_i) = \begin{cases} 0 & q_i = 0 \\ 2q_i^2 + 50 & q_i > 0 \end{cases}$$

הביקוש העומד בפני הענף התחרותי נתון ע"י: $P = \frac{10,000}{Q}$

מנתונים אלו ניתן למוד כי בשיווי משקל של טווח ארוך תפעלה בענף:

א. 400 פירמות.

ב. 500 פירמות.

ג. 800 פירמות.

ד. 100 פירמות.

ה. 120 פירמות.

12) צרכן צורך שני מוצרים, מוצר X ומוצר Y.

ידוע כי הצרכן מוציא תמיד סכום קבוע מהכנסתו על מוצר Y.

مكان נובע כי:

א. מוצר Y בהכרח נורמלי.

ב. מוצר Y הוא מוצר מרע (תוספת שלו תקטין את התועלת).

ג. מוצר Y הוא מוצר גיפן.

ד. מוצר Y משלים למוצר X.

ה. מוצר Y הוא מוצר רגיל.

13) לחברת "בקבוק אוויר בע"מ" שני מפעלים. עלויות הייצור בשני

$$\text{المפעלים : } TC_1(x_1) = 10x_1^2, \quad TC_2(x_2) = 2x_2^2.$$

הניחסו כי ניתן לייצר גם בחלקי ייחודת, מכאן :

- א. החברה תייצר את כל הכמות המבוקשת במפעל הראשון שכן לכל כמות מיוצרת העלות השולית בייצור (MC) במפעל זה נמוכה יותר.
- ב. החברה תייצר את כל הכמות המבוקשת במפעל השני שכן לכל כמות מיוצרת העלות השולית בייצור (MC) במפעל זה גבוהה יותר.
- ג. עבור כל כמות מיוצרת החברה תחלק את התוצאות כך שהכמות שתיווצר במפעל 1 תהיה קטנה פי 5 מהכמות המיוצרת במפעל 2.
- ד. במידה והחברה מייצרת יותר מ-2.5 יחידות, היא תייצר 2.5 יחידות במפעל 2 ואת השאר במפעל 1.
- ה. אף אחת מהתשובות אינה נכונה.

14) יצורן מייצר X באמצעות התשובות a ו-b. פונקציית הייצור של היצורן נתונה

$$\text{ע"י : } X(a,b) = 2ab$$

- א. הפונקציה בעלת תשואה עולה לגודל ותפוקות שליות פוחתות.
- ב. הפונקציה בעלת תשואה קבועה לגודל ותפוקות שליות פוחתות.
- ג. הפונקציה בעלת תשואה עולה לגודל ותפוקות שליות עולה.
- ד. הפונקציה בעלת תשואה קבועה לגודל ותפוקות שליות קבועות.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

15) נתונה פונקציית הייצור : $X(a,b) = 2a^{0.5} + 2b^{0.5}$, מכאן שפונקציית ההיצעה של

הטוחה הארץיה היא :

$$\text{א. } X^L = 2P_x \left(\frac{2}{P_a} + \frac{2}{P_b} \right)$$

$$\text{ב. } X^L = 2 \left(\frac{1}{P_a} + \frac{1}{P_b} \right)$$

$$\text{ג. } X^L = 2P_x \left(\frac{1}{P_a} + \frac{1}{P_b} \right)$$

$$\text{ד. } X^L = 2P_x (P_a + P_b)$$

ה. אף אחת מהפתרונות לא נכונה.

תשובות סופיות:

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| (5) ד' | (4) ד' | (3) ג' | (2) א' | (1) א' |
| (10) ד' | (9) ג' | (8) ב' | (7) ב' | (6) א' |
| (15) ג' | (14) ד' | (13) ד' | (12) א' | (11) ד' |