תורת המחירים א

פרק 18 - 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:

א. פיצוי היקס וניכוי סלוצקי שווים ל-0.

ב. פיצוי היקס חיובי בעוד שניכוי סלוצקי שווה 0.

ג. ניכוי היקס שווה ל-0 בעוד שניכוי סלוצקי חיובי.

ד. לפי גישתו של סלוצקי יש לנכות 30 ₪ מהכנסתו.

ה. 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:

א. מחיר X בהכרח שווה ממחיר Y.

ב. מחיר Y בהכרח גבוה ממחיר X.

ג. לא ניתן לומר דבר על יחס המחירים ללא נתונים על ההכנסה.

ד. הצרכן שינה טעמיו שכן סל שיווי משקל לא מתיישב עם פונקציית התועלת.

ה. כל התשובות אינן נכונות.

3) צרכן צורך שני מצרכים, X ו-Y. ידוע כי הצרכן מוציא שיעור קבוע מהכנסתו על מצרך X. מכאן ש:

א. $\eta_{X,Px}=\eta_{Y,Py}=1$; $\eta_{X,I}=\eta_{Y,I}=-1$.

ב. $\eta_{X,Px}=\eta_{Y,Py}=-1$; $\eta_{X,I}=\eta_{Y,I}=1$.

ג. $\eta_{X.Px}=\eta_{Y,Py}=0$; $\eta_{X.I}=\eta_{Y,I}=-1$.

ד. $\eta_{X,Px}=\eta_{Y,Py}=1$; $\eta_{X,I}=\eta_{Y,I}=0$.

ה. אף אחת מהתשובות איננה נכונה.

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

4) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך X ומצרך Y. ידוע כי X ניטראלי 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: $U = W$.
לפרט רכוש התחלתי בערך של 100 ₪. 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.

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

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: $TC_1(x_1)=x_1^2$, $TC_2(x_2)=3x_2^2$. 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 ניטראלי 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'		