תורת המחירים א

פרק 17 - מבחנים לדוגמא - מספר 3

תוכן העניינים

1. רשימת שאלות 1

מבחנים לדוגמא – מספר 3:

שאלות:

1) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך X ומצרך Y. העדפותיו נתונות לייצוג ע"י פונקציית התועלת: $U(x,y)=\ln X+\ln Y$. הכנסתו של הצרכן שווה ל-30 ₪, $(P_X,P_Y)=(2,1)$. מכאן, הסל האופטימאלי של הצרכן:

א. $(x^*,y^*)=(3.33,9.99)$.

ב. הפונקציה לא ניתנת לגזירה, על כן ה-*MRS* לא מוגדר ולא ניתן למצוא סל אופטימאלי.

ג. $(x^*,y^*)=(10,20)$.

ד. $(x^*,y^*)=(7.5,15)$.

ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

2) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך X ומצרך Y. ידוע כי עקומת הכנסה תצרוכת (ICC) הינה בעלת שיפוע שלילי, מכאן בהכרח:

א. מצרך X נחות ומצרך Y נורמאלי.

ב. מצרך Y נחות ומצרך X ניטראלי.

ג. מצרך Y נחות ומצרך X נורמאלי.

ד. לא ניתן לקבוע איזה מצרך במדויק אך אחד מהם נחות והשני נורמאלי.

ה. אין מספיק נתונים על מנת לסווג את המצרכים ביחס להכנסה.

3) פונקציית התועלת של הצרכן נתונה ע"י: $U=(HY)^8$.
נתון כי לרשות יוני 16 שעות אותן הוא מקצה בין פנאי ועבודה. השכר הוא w.
לפרט הכנסה מהון: $Y_0=900$. מכאן:

א. הביקוש לפנאי אינו תלוי ב-w בכל רמת שכר.

ב. היצע העבודה שלו לא יהיה תלוי ב-w בכל רמת שכר.

ג. לא ניתן למצוא את פונקציית הביקוש לפנאי ועבודה ללא נתונים נוספים.

ד. השכר המינימאלי עבורו יצא לעבוד יהיה בהכרח גדול מ-50.

ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

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

4) עירית צורכת לחם (X) וברוקולי (Y). הניחו כי מתקיימות כל הנחות הקורס. ידוע כי X הינו מצרך נחות עבורה, מכאן ש:

א. מצרך Y ניטראלי.

ב. מצרך Y בלתי תלוי.

ג. ייתכן כי מצרך Y ניטראלי או נורמאלי אך לא ייתכן כי שני המצרכים נחותים.

ד. מצרך Y בהכרח נורמאלי.

ה. לא ניתן לומר דבר על גמישות המצרכים ביחס להכנסה ללא נתונים נוספים.

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

מכאן ניתן להסיק כי:

א. ניכוי היקס וניכוי סלוצקי שווים ל-0.

ב. ניכוי 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.

6) צרכן צורך שני מצרכים, מצרך X ומצרך Y. העדפותיו נתונות לייצוג ע"י פונקציית התועלת: $U(x,y)=2X+2\sqrt{Y}$, α - פרמטר קבוע. הכנסתו של הצרכן שווה ל- α ₪, $(P_X,P_Y)=(2,2)$. מכאן, הסל האופטימאלי של הצרכן:

א. הצרכן ירכוש כמויות חיוביות משני המצרכים.

ב. הכמות המבוקשת בסל האופטימאלי ממצרך Y לא תלויה בהכנסה.

ג. הכמות המבוקשת ממצרך X שווה ל- $\frac{\alpha}{2}-\frac{1}{4}$.

ד. בהינתן כי ההכנסה שווה ל-0.5 ש"ח הצרכן יצרוך כמות חיובית ממצרך X.

ה. בהינתן כי ההכנסה שווה ל-20 ₪ הצרכן יצרוך $\frac{1}{2}$ יחידה ממצרך Y.

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

7) פונקציית התועלת של דני נתונה ע"י: $U=\sqrt{HY}$. נתון כי לרשות דני, H_0 שעות אותן הוא מקצה בין פנאי ועבודה וכמו כן מקבל הצרכן הכנסה קבועה בגובה Y_0. השכר הוא w. מכאן הביקוש לפנאי הוא:

א. הביקוש לפנאי הוא: $H^*=\frac{wH_0+Y_0}{3w}$, אחרת שווה ל-0.

ב. לא ניתן למצוא את פונקציית הביקוש לפנאי ועבודה ללא נתונים נוספים.

ג. כאשר: $2H_0<\frac{Y_0}{w}$, היצע העבודה הוא: $H^*=\frac{2wH_0-Y_0}{3w}$, אחרת שווה ל-0.

ד. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

8) לצרכן החי שתי תקופות יש תועלת מצריכה בהווה, C_1 ומצריכה בעתיד, C_2. העדפותיו מיוצגות על ידי פונקציית התועלת: $U=C_1^2C_2^2$. שער הריבית, $r_0=0.2$. הכנסותיו בתקופה הראשונה והשנייה זהות ושוות ל- Y_0. 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) לצרכן פונקציית תועלת מהצורה: $U=W^2$. לפרט רכוש התחלתי בערך של 1200 ₪. ידוע כי העדפות הפרט מקיימות את עקרונות תוחלת התועלת. קיימת הסתברות של 0.5 שהפרט יפסיד 200 ₪ ובהסתברות המשלימה יפסיד 800 ₪. מכאן ש – חשב את פרמיית הסיכון (RP):

א. הפרט אוהב סיכון ויהיה מוכן לשלם 60 ₪ על מנת לא להשתתף בהגרלה.

ב. הפרט אוהב סיכון ויהיה מוכן לוותר על ההגרלה אם ישלמו לו 61.57 ₪.

ג. הפרט אוהב סיכון ופרמיית הסיכון שווה ל-65 ₪.

ד. הפרט שונא סיכון ופרמיית הסיכון שווה ל-61.57 ₪.

ה. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

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

10) איזו מפונקציות הייצור הבאות מקיימת תשואה קבועה לגודל?

א. $X(a,b)=a^2+ab$.

ב. $X(a,b)=\sqrt{ab}+a^2$.

ג. $X(a,b)=4a+2ab$.

ד. $X(a,b,c)=\min\left(a,\frac{b}{3},6c\right)$.

ה. $X(a,b)=a^{\frac{9}{10}}+ab+a^{\frac{4}{2}}$.

ו. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

11) בענף תחרותי N פירמות.

פונקציית העלות של פירמה i נתונה ע"י: $TC_i(q_i)=\begin{cases}0 & q_i=0\\ \frac{q_i^2}{2}+200 & q_i>0\end{cases}$.

הביקוש העומד בפני הענף התחרותי נתון ע"י: $P=180-Q$.

מנתונים אלו ניתן ללמוד כי בשיווי משקל של טווח ארוך תפעלנה בענף:

א. 4 פירמות.

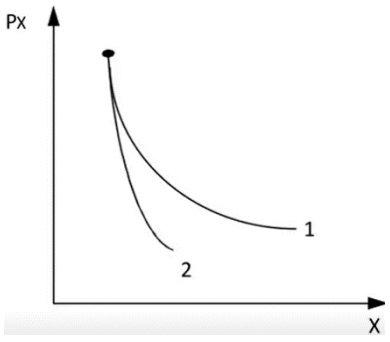
ב. 5 פירמות.

ג. 8 פירמות.

ד. 10 פירמות.

ה. 9 פירמות.

12) נתון התרשים הבא:



עקומה מס' 1 היא עקומת ביקוש רגילה ועקומה מס' 2 היא עקומת ביקוש מפוצה. מהו מוצר X?

א. נורמאלי.

ב. נחות.

ג. ניטראלי.

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

13) לחברה להזזת הרים בע"מ שני מפעלים. עלויות הייצור בשני המפעלים:

$$TC_1(x_1)=\begin{cases}0 & x_1=0\\ 2x_1^2+10 & x_1>0\end{cases}$$

$$TC_2(x_2)=\begin{cases}0 & x_2=0\\ x_2^2+20 & x_2>0\end{cases}$$

אם החברה החליטה לייצר 15 יחידות, אזי:

א. תייצר 15 יחידות במפעל 1.

ב. תייצר 15 יחידות במפעל 2.

ג. תייצר 10 יחידות במפעל 1, ו-5 יחידות במפעל 2.

ד. תייצר 13 יחידות במפעל 1, ו-2 יחידות במפעל 2.

ה. תייצר 5 יחידות במפעל 1, ו-10 יחידות במפעל 2.

14) ליצרן קורנפלקס חדשני טכנולוגיית הייצור הבאה: $X(a,b,c)=\min\left(2a,\frac{b}{2},4c\right)$.

מכאן שפונקציית העלות הכוללת (TC) של יצרן זה:

א. $TC(X,P)=\frac{XP_a}{2P_bP_c}$.

ב. $TC(X,P)=X\left(2P_a+\frac{P_b}{2}+\frac{P_c}{4}\right)$.

ג. $TC(X,P)=X\left(\frac{P_a}{2}+2P_b+\frac{P_c}{4}\right)$.

ד. $TC(X,P)=X\left(3P_a+2P_b+\frac{P_c}{3}\right)$.

ה. אף אחת מהתשובות אינה נכונה.

תשובות סופיות:

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

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