תורת המחירים ב

פרק 12 - שאלות אמריקאיות לדוגמה 1

תוכן העניינים

1. כללי 1

מבחנים לדוגמא – מספר 1:

שאלות:

1) בענף X פועל מונופול. עקומת העלות הכוללת של המונופול נתונה על ידי: $TC(x)=2x^2$.

עקומת הביקוש (ההופכית) ל-X היא: $p(x)=120-2x$.

בשוק העולמי נסחר X במחיר קבוע: $p_w=84$.

מותר רק לייצא (אסור לייבא).

תוספת הרווח של מונופול מפלה בהשוואה למונופול שאינו מפלה (מותר למונופול למכור רק לשוק המקומי במחיר גבוה מהמחיר העולמי) היא:

א. 100.

ב. 162.

ג. 144.

ד. 400.

2) בענף X קיים מונופול, עקומת העלות הכוללת של המונופול נתונה על ידי: $TC(x)=2x^2$.

עקומת הביקוש העומדת בפני המונופול היא: $p(x)=120-2x$.

הממשלה החליטה להביא את המשק למקסימום רווחה על ידי סובסידיה לכל יחידה מיוצרת ולממן זאת באמצעות מס.

לשם כך דרושה מדיניות משולבת של:

א. סובסידיה של 30 ומס קבוע של 60.

ב. סובסידיה של 60 ומס קבוע של 1800.

ג. סובסידיה של 40 ומס קבוע של 800.

ד. סובסידיה של 80 ומס קבוע של 2400.

3) מי מבין הטענות הבאות נכונה?

א. הטלת מס קבוע על המונופול גורמת לו להקטין את הכמות המיוצרת.

ב. הטלת מס קבוע על המונופול עלולה לגרום לו להפסיק לייצר.

ג. הטלת מס קבוע על המונופול תגרום לעליית המחיר לצרכנים.

ד. הטלת מס על המונופול בשיעור קבוע מהרווח, עלולה לגרום לו להפסיק לייצר.

ה. הטלת מס על המונופול בשיעור קבוע מהרווח, אינה משנה את העיוות שנוצר כתוצאה מהמונופול.

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

4) להלן מטריצת התשלומים של שני שחקנים. המספר השמאלי בכל משבצת מציין את התועלת לשחקן הראשון והמספר הימני מציין את התועלת לשחקן השני.

		שחקן 2	
		A	**B**
שחקן 1	**C**	6,8	9,4
	D	3,5	7,2
	E	4,4	6,5

שיווי משקל נאש הם:

א. (C,B).

ב. (C,A).

ג. (D,B).

ד. (D,B).

5) בענף פועלים שני יצרנים, יצרן A ויצרן B, המייצרים את מוצר X. פונקציית העלות של יצרן A נתונה ע"י: $TC_A(x_A)=120+0.5x_A^2$ ופונקציית ההיצע של יצרן B נתונה ע"י: $x_B = p$.

פונקציית הביקוש היא: $p=600-x$ כאשר X מייצג את הכמות הכוללת משני היצרנים. נתון שפירמה A מנהיגת מחירים. שיווי המשקל הוא:

א. $XA=150$, $XB=225$.

ב. $XA=200$, $XB=300$.

ג. $XA=225$, $XB=150$.

ד. $XA=225$, $XB=300$.

6) שתי פירמות 1 ו-2 מתחרות בשוק מוצר X. נתון כי הביקוש העומד בפני הפירמות הוא: $P_x=350-x$ (כאשר X מייצג את הכמות הכוללת משני היצרנים). במצב הקיים מתקיים שיווי משקל קורנו-נאש. פונקציית העלות של יצרן 1 היא: $TC(x_1)=\frac{1}{4}x_1^2$ ופונקציית העלות של יצרן 2 היא: $TC(x_2)=\frac{1}{4}x_2^2$.

אילו יצרן 1 היה מנהיג כמויות, בכמה בקירוב היה גדל הרווח שלו?

א. 500.

ב. 470.

ג. 600.

ד. 0.

ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

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

7) שתי פירמות 1 ו-2 מתחרות בשוק מוצר X. נתון כי הביקוש העומד בפני הפירמות הוא: $P_x = 350 - x$ (כאשר X מייצג את הכמות הכוללת משני היצרנים). במצב הקיים מתקיים שיווי משקל ברטרנד. היצרנים מציעים מחירים ביחידות שלמות.

פונקציית העלות של יצרן 1 היא: $TC(x_1) = 60x_1$ ופונקציית העלות של יצרן 2 היא: $TC(x_2) = 50x_2$.

אילו מחירים מייצגים שיווי משקל זה?

א. $(P_1, P_2) = (59, 50)$.

ב. $(P_1, P_2) = (60, 59)$.

ג. $(P_1, P_2) = (50, 60)$.

ד. $(P_1, P_2) = (50, 49)$.

8) במשק מסוים פועלים שני צרכנים, צרכן 1 וצרכן 2, וקיימים שני מוצרים, מוצר X ומוצר Y.

העדפות הצרכנים מיוצגות על ידי פונקציות התועלת: $u_1 = x_1 y_1$ ו- $u_2 = x_2 y_2$.

במשק אין ייצור, וההקצאה התחילית היא: $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (40,120; 60,80)$.

בתנאים אלה שיווי משקל תחרותי הוא:

א. $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (30,100; 70,100)$, $p^* = 1.8$.

ב. $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (50,102; 50,98)$, $p^* = 1.8$.

ג. $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (50,100; 50,100)$, $p^* = 2$.

ד. $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (52,96; 48,104)$, $p^* = 2$.

ה. $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (50,60; 50,140)$, $p^* = 1$.

9) מוצר X מיוצר ע"י מונופול מפלה מושלם. למונופול הוצאה שולית עולה עם גידול בכמות המיוצרת. עקומת הביקוש העומדת בפני המונופול ליניארית.

להלן מספר טענות:

א. הפדיון השולי של מונופול מפלה מושלם שווה למחיר המוצר בשיווי משקל.

ב. הפדיון השולי של מונופול מפלה מושלם גבוה מהפדיון השולי הקיים בתנאי תחרות משוכללת.

ג. מחיר המוצר בשיווי משקל של מונופול מפלה מושלם גבוה ממחיר המוצר בשיווי משקל של מונופול רגיל.

ד. הפדיון השולי של מונופול מפלה מושלם נמוך מהפדיון השולי בשיווי משקל של מונופול רגיל.

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

10) במשק עקומת תמורה: $Y=450-1.5X$, ו-2 צרכנים בעלי העדפות הבאות: $U_1=14X_1+7Y_1$, $U_2=X_2+Y_2$.
הכמויות המקסימליות הן: $Y=150$, $X=200$.
אלו מבין ההקצאות מקיימת יעילות כוללת?

א. $(0,200,150,0)$.

ב. $(200,0,0,150)$.

ג. $(100,75,100,75)$.

ד. $(100,100,100,50)$.

ה. אין ש"מ שמקיים יעילות כוללת בעקבות כך ששיפועי עקומות התועלת שונים.

11) משק פתוח עם ייצור וצרכן אחד המיוצג בעקומת העדפות הבאה: $u=2\ln x^2+\ln y^4$.
ועקומת תמורה: $2Y^2=1632-X^2$, מחיר X העולמי הינו 10 ₪, ומחיר Y הינו 2 ₪.

א. הצרכן מייצא 19.6 יחידות X, ומקבל תמורתם 98 יחידות Y.

ב. הצרכן מייבא 19.6 יחידות X, ומשלם תמורתם 98 יחידות Y.

ג. העדפת הצרכן הייתה: $u=x^{50}y$, המשק לא היה מייבא ולא היה מייצא.

i. רק טענה א' נכונה.

ii. רק טענה ב' נכונה.

iii. רק טענה ג' נכונה.

iv. טענות א' וג' נכונות.

v. טענות ב' וג' נכונות.

12) במשק שני צרכנים, צרכן 1 וצרכן 2, הצורכים שני מוצרים, מוצר X ומוצר Y.
העדפות הצרכנים ניתנות לייצוג על ידי פונקציות התועלת:
$u_1(x_1,y_1)=x_1^{0.5}y_1^{0.5}$, $u_2(x_2,y_2)=x_2y_2$.
במשק אין ייצור, וההקצאה התחילית היא: $(x_1,y_1;x_2,y_2)=(16,36;24,44)$.
איזו הקצאה מבין ההקצאות הבאות שייכת לליבה?

א. $(x_1,y_1;x_2,y_2)=(15,30;25,50)$.

ב. $(x_1,y_1;x_2,y_2)=(17,30;23,50)$.

ג. $(x_1,y_1;x_2,y_2)=(1)$.

ד. $(x_1,y_1;x_2,y_2)=(17,34;23,46)$.

ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

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

תשובות סופיות:

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

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