תורת המחירים ב

פרק 4 - רווחה חברתית ושיווי משקל כללי - מתאים לתרגילים 3 - 5

תוכן העניינים

1. כללי 1

יעילות בייצור ובצריכה:

שאלות:

יעילות בייצור:

1) במשק מייצרים 2 מוצרים X, Y בעזרת 2 גורמי ייצור A, B.
פונקציות הייצור הן: $X=a_x^{0.5}b_x^{0.5}$, $Y=a_yb_y$.
הכמות המקסימלית של גורמי הייצור הינה: $b=300$, $a=1200$.
משוואת עקומת התמורה היא:

א. $Y=1200-X$.

ב. $Y=1200-X^2$.

ג. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

ד. $Y=(600-X)^2$.

2) במשק מייצרים 2 מוצרים X, Y בעזרת 2 גורמי ייצור A, B.
פונקציות הייצור הן: $X=b_x^{0.5}$, $Y=a_y^2b_y$.
הכמות המקסימלית של גורמי הייצור הינה: $b=120$, $a=30$.
משוואת עקומת התמורה היא:

א. $Y+X=120$.

ב. $\frac{Y}{900}+X^2=120$.

ג. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

ד. $Y=120-X^2$.

יעילות בצריכה:

1) במשק מסוים פועלים שני צרכנים, צרכן 1 וצרכן 2, וקיימים שני מוצרים, מוצר X ומוצר Y. העדפות הצרכנים מיוצגות על ידי פונקציות התועלת:
$u_1=x_1,y_1^{0.5}$ ו- $u_2=x_2^{0.5}y_2$. במשק אין ייצור, וההקצאה התחילית היא:
$(x_1,y_1;x_2,y_2)=(90,120;60,180)$. 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. $(x_1,y_1;x_2,y_2)=(100,100;50,200)$, $p^*=2$.

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

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

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

תרגיל ברמת מבחן:

1) נתונות פונקציות התועלת של שני פרטים: $U_2 = X_2^{\frac{1}{2}}Y_2^{\frac{1}{2}}$, $U_1 = 3X_1\left(Y_1+10\right)$.
לפרט 1 יש 15 יחידות K ולפרט 2 יש 23 יחידות K.
פונקציות הייצור נתונות: $Y_P = 10Ky$, $X_P = 5Kx$.
הבעלות על כל אחת מהפירמות היא 0.5.
א. חשבו את עקומת התמורה.
ב. מצאו את שיווי המשקל התחרותי.

תשובות סופיות:

יעילות בייצור:

1) ד' **2)** ב'

יעילות בצריכה:

1) ג'

תרגיל ברמת מבחן:

1) א. $Y_P = 380 - 2X_P$. ב. 38.

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