תורת המחירים ב

פרק 9 - יעילות כוללת

תוכן העניינים

1. יעילות כוללת 1

יעילות כוללת:

שאלות:

1) במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y. עקומת התמורה של המשק מוצגת באופן הבא: $Y=160-\frac{X^2}{5}$.

במשק יש שני צרכנים: צרכן 1 בעל פונקציית תועלת: $U_1(X_1,Y_1)=4X_1+Y_1$.

וצרכן 2 בעל פונקציית תועלת: $U_2(X_2,Y_2)=2X_2+0.5Y_2$.

איזו מן ההקצאות הבאות מקיימת את שלושת תנאי היעילות?

א. $(X_1,Y_1;X_2,Y_2)=(5,90;5,50)$.

ב. $(X_1,Y_1;X_2,Y_2)=(50,5;5,90)$.

ג. $(X_1,Y_1;X_2,Y_2)=(0,160;0,0)$.

ד. $(X_1,Y_1;X_2,Y_2)=(0,0;30,0)$.

2) במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y. עקומת התמורה של המשק מוצגת באופן הבא: $Y=1200-5X$.

במשק יש שני צרכנים: צרכן 1 בעל פונקציית תועלת: $U_1(X_1,Y_1)=X_1+Y_1$.

וצרכן 2 בעל פונקציית תועלת: $U_2(X_2,Y_2)=4X_2+Y_2$.

איזו מן ההקצאות הבאות מקיימת את שלושת תנאי היעילות?

א. $(X_1,Y_1;X_2,Y_2)=(240,0;0,00)$.

ב. $(X_1,Y_1;X_2,Y_2)=(120,0;120,0)$.

ג. $(X_1,Y_1;X_2,Y_2)=(0,1200;0,0)$.

ד. $(X_1,Y_1;X_2,Y_2)=(0,600;240,600)$.

3) משק פתוח עם ייצור וצרכן אחד.

לצרכן פונקציית תועלת: $u=x^2+y^2$.

פונקציית עקומת התמורה של המשק היא: $y=1200-2x$, המחירים שבהם נסחרים המוצרים בעולם הם: $Px,Py=(4,6)$.

להלן מספר טענות:

א. הצרכן מייצר את מוצר X בלבד ומייבא 1200 יחידות ממוצר Y.

ב. הצרכן מייצר את מוצר Y בלבד ומייבא 1800 יחידות ממוצר X.

ג. הצרכן לא יצרוך ממוצר X בכלל.

ד. הצרכן ימכור יחידות של מוצר X וייבא יחידות של מוצר Y.

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

תשובות סופיות:

1) א׳ **2)** ג׳ **3)** ב׳

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