

תורת המחירים א

פרק 11 - חליפין, יעילות ורווחה

תוכן העניינים

1. יעילות בצריכה.....1

יעילות בצריכה:

שאלות:

- (1) במשק יש שני צרכנים: צרכן 1 בעל פונקציית תועלת: $U_1(X_1, Y_1) = X_1 + Y_1$.
וצרכן 2 בעל פונקציית תועלת: $U_2(X_2, Y_2) = 4X_2 + Y_2$.
לשני הצרכנים סל תחילי עם 12 יחידות מכל מוצר.
להלן מספר טענות:
- א. קו החוזה נמצא על הדופן הימנית והדופן התחתונה של תיבת אדג'וורת'.
ב. קו החוזה נמצא על האלכסון של תיבת אדג'וורת'.
ג. ההקצאה: $(X_1, Y_1; X_2, Y_2) = (10, 24; 14, 0)$ נמצאת בליבה.
ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- (2) במשק מסוים פועלים שני צרכנים, צרכן 1 וצרכן 2, וקיימים שני מוצרים, מוצר X ומוצר Y. העדפות הצרכנים מיוצגות על ידי פונקציות התועלת:
- $$u_1 = x_1, y_1^{0.5} \quad \text{ו} \quad u_2 = x_2^{0.5} y_2$$
- 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. $p^* = 1.8$, $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (30, 100; 70, 100)$.
ב. $p^* = 1.8$, $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (50, 102; 50, 98)$.
ג. $p^* = 2$, $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (100, 100; 50, 200)$.
ד. $p^* = 2$, $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (52, 96; 48, 104)$.
ה. $p^* = 1$, $(x_1, y_1; x_2, y_2) = (50, 60; 50, 140)$.

תשובות סופיות:

(1) ד' (2) ג'