

תורת המחירים ב

פרק 1 - תכונות של פונקציות ייצור

תוכן העניינים

1. כללי 1

תכונות של פונקציות ייצור:

שאלות:

(1) נתונה פונקציית ייצור: $f(a, b) = (a^2 + b^2)^{\frac{1}{3}}$. מכאן ש:

- א. גורמי הייצור מסייעים.
- ב. התפוקה השולית של גורמי הייצור פוחתת לכל רמת תפוקה.
- ג. הפונקציה בעלת תשואה יורדת לגודל.
- ד. ייתכן שהתפוקות השוליות שליליות בתחום מסוים.
- ה. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

(2) נתונה פונקציית ייצור בעלת דרגת הומוגניות (תשואה לגודל) גדולה מאחת. הגדלת מספר העובדים והמכונות ב-20% תגרום ל:

- א. הגדלת התפוקה ביותר מ-20%.
- ב. הגדלת התפוקה בפחות מ-20%, אם דרגת ההומוגניות תשתנה להיות קטנה מ-1.
- ג. הקטנת התפוקה ביותר מ-20%, אם היו מקטינים את מספר העובדים והמכונות ב-20%.

- i. רק טענה א' נכונה.
- ii. רק טענה ב' נכונה.
- iii. רק טענות א', ג' נכונות.
- iv. רק טענות א', ב' נכונות.
- v. כל הטענות נכונות.

(3) נתונה פונקציית ייצור: $f(a, b) = a^{0.25} + b^{0.25}$. מכאן ש:

- א. עקומות שוות התפוקה קמורות כלפי הראשית.
- ב. עקומות שוות התפוקה ישרות (ליניאריות).
- ג. שיעור התחלופה השולי הולך ועולה עם גידול בכמות של גורם ייצור a .
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

תשובות סופיות:

- (1) ג' (2) v (3) א'