

# תורת המחירים ב

פרק 2 - פונקצית העלות

תוכן העניינים

1. כללי..... 1

## פתרון בעיית הפירמה:

## שאלות:

(1) נתונה הפונקציה:  $X = a^{\frac{1}{3}} + b^{\frac{1}{3}}$ . היצרן, נמצא בטווח הארוך, ומעוניין לייצר 100 יחידות ממוצר X. להלן מספר טענות:

- א. הפירמה תשתמש רק בגורם ייצור אחד.  
 ב. שיעור התחלופה הטכנולוגי אינו משתנה עם שינוי בכמות גורמי הייצור.  
 ג. משוואת העקומה שוות התפוקה של 100 יחידות היא:  $b = \left(100 - a^{\frac{1}{3}}\right)^3$ .  
 ד. הפונקציה מקיימת תייל, גורמי הייצור אדישים והעקומה שוות התפוקה קעורה.

(2) נתונה פונקציית הייצור:  $X = a^{\frac{1}{3}}b^{\frac{1}{3}}$ . שתי התשומות משתנות, עבודה והון. שכר העבודה הוא 200 ₪ ועלות מכונה היא 25. התקציב המינימלי לייצור 18 יחידות ממוצר X הוא:

- א. 10,800 ₪.  
 ב. 7,200 ₪.  
 ג. לא ניתן למצוא את התקציב על פי הנתונים בשאלה.  
 ד. 14,400 ₪.

(3) נתונה פונקציית הייצור:  $X = \min\left(\frac{a}{4}, 3b\right)$ . שתי התשומות משתנות, עבודה והון. מחיר תשומת העבודה 10 ₪ ומחיר תשומת ההון 20 ₪. ליצרן תקציב של 1400 ₪. הכמות המקסימלית שהוא יוכל לייצר בתקציב זה היא:

- א. 35 יחידות ממוצר X.  
 ב. 30 יחידות ממוצר X.  
 ג. 40 יחידות ממוצר X.  
 ד. 45 יחידות ממוצר X.

## תשובות סופיות:

- (1) ד' (2) א' (3) ב'