

# תרגיל 7 - מיקרו כלכלה תש"ע

## שאלה 1

נתונה פונקציית הייצור:

$$f(K, L) = \min\{K, L\} = \begin{cases} K, & K \leq L \\ L, & K > L \end{cases}$$

- 1.1 מה התפוקה השולית של עבודה? מה התפוקה הממוצעת?  
 1.2 התווה את עקומות התפוקה השולית והממוצעת של עבודה עבור  $K = 10$ .  
 1.3 התווה את עקומות התפוקה השולית והממוצעת של עבודה עבור  $K = 15$ .

## שאלה 2

נתונה פונקציית הייצור:

$$f(K, L) = (K + L)^{\frac{1}{2}}$$

- 2.1 מה התפוקה השולית של עבודה? מה התפוקה הממוצעת?  
 2.2 התווה את עקומות התפוקה השולית והממוצעת של עבודה עבור  $K = 10$ .  
 2.3 התווה את עקומות התפוקה השולית והממוצעת של עבודה עבור  $K = 15$ .

## שאלה 3

- לפירמה שני מפעלים שבכל אחד מהם ניתן לייצר מוצר ע"י גורם ייצור יחיד.  
 3.1 פונקציית הייצור בכל מפעל היא  $f(K) = \sqrt{K}$ . מהי פונקציית הייצור של הפירמה? רמז: הפירמה תחלק את גורם הייצור שתקנה בצורה אופטימלית בין שני המפעלים.  
 3.2 עתה הנח שפונקציית הייצור בכל מפעל היא  $f(K) = K^2$ . מהי פונקציית הייצור של הפירמה?

## שאלה 4

נתונה פונקציית הייצור:

$$f(K) = \min\left\{K, 2 + \frac{K}{2}\right\} = \begin{cases} K, & K \leq 4 \\ 2 + \frac{K}{2}, & K > 4 \end{cases}$$

- 4.1 מה התפוקה השולית של גורם הייצור? מה התפוקה הממוצעת?  
 4.2 התווה את פונקציית הייצור ואת עקומות התפוקה השולית והממוצעת.