

תרגיל 10 - מיקרו כלכלה תש"ע

שאלה 1

נתונה פונקציית הייצור $x = f(K, L) = K^{2/3}L^{2/3}$.

1.1 חשב את פונקציית העלות. הסבר מדוע אין לפירמה זו פונקציות היצע ורווח.

1.2 חשב את פונקציית העלות בטווח הקצר עבור $K = 1$.

1.3 עבור $p_K = p_L = 100$ צייר בגרף אחד את שתי פונקציות העלות (של הטווח הארוך והקצר), ובגרף שני את

שתי פונקציות העלות השולית ואת שתי פונקציות העלות הממוצעת.

1.4 האם יש לפירמה פונקציית היצע ורווח בטווח הקצר? אם כן חשב אותן, ואם לא הסבר מדוע.

שאלה 2

פירמה מייצרת מוצר x . בטווח הקצר גודל המפעל M קבוע. פונקציית העלות בטווח הקצר היא:

$$C(x, M) = \frac{1}{3}x^3 + 2x^2 + (40 - 4M)x + M^2$$

2.1 חשב את הגודל M האופטימלי לייצור תפוקה נתונה x .

2.2 חשב את פונקציית העלות של הפירמה כאשר היא יכולה להתאים את M לתפוקה המיוצרת. סמן פונקציה זו

ב- $C^L(x)$. באיזה מובן זו פונקציית העלות של הטווח הארוך?

2.3 צייר בגרף אחד את הפונקצייה $C^L(x)$ ואת הפונקציה $C(x, 100)$