

מבוא לכלכלה - תרגיל 3

לפירמה פונקציית ייצור לייצור בננות: $X = f(L) = 100L^{1/3}$. כאשר X כמות הבננות בק"ג ו- L מספר ימי העבודה המועסקים בפירמה.

חשב את פונקציית התפוקה השולית $f'(L)$.

מה התפוקה השולית כאשר מעסיקים 10, 20, 30, 40 ימי עבודה?

עבור שכר של W שקלים ליום עבודה ומחיר בננות P שקלים לק"ג בננות פתור את בעיית הפירמה (מקסימום רווח) וחשב את הכמות העבודה והבננות האופטימליות, ואת הרווח. מפתרון בעיית הפירמה תקבל: $X = X(P, W)$ $L = L(P, W)$.

לאור ממצאך, השלם את הטבלה:

W	P	L	X	רווח
100	10			
100	20			
100	30			
200	10			
200	20			
200	30			

איך תשתנה הכמות של ימי העבודה כאשר השכר עולה?

איך תשתנה הכמות של ימי העבודה כאשר מחיר הבננות עולה?

איך תשתנה הכמות של הבננות שהפירמה תייצר כאשר השכר עולה?

איך תשתנה הכמות של הבננות שהפירמה תייצר כאשר מחיר הבננות עולה?

מה יקרה לרווח אם השכר יעלה?

מה יקרה לרווח אם מחיר הבננות יעלה?

מה יקרה לכמות ימי העבודה, כמות הבננות והרווח, אם מחיר הבננות והשכר יוכפלו פי שניים?