

תורת המחירים ד"ר ניר דגן

תרגילים

25. שתי פירמות מייצרות מוצר x ע"י גורם ייצור יחיד הון, K . פונקציית הייצור של כל פירמה היא:

$$f(K_i) = K_i^{2/3}, \quad i=1,2$$

פירמה נוספת מייצרת מוצר y ע"י הפונקציה:

$$h(K_y) = 2K_y^{1/2}$$

במשק יש 20 יחידות הון. מצאו את עקומת התמורה של המשק.

רמז: תחילה חשבו את ההקצאה האופטימלית של הון בין שתי הפירמות שמייצרות x . לאחר מכן חשבו את כמות ההון שכל פירמה מעסיקה כפונקציה של הכמות המיוצרת, ולבסוף הציבו במשוואה שסך כמות ההון שווה ל-20.

26. במשק שני צרכנים. האחד בעלים של כל הפירמות מהתרגיל הקודם, והשני בעלים של כל ההון מהתרגיל הקודם. לשניהם אותה פונקציית תועלת: $U(x,y) = xy$. מצאו את שיווי המשקל התחרותי במשק.

27. מצאו את כל ההקצאות היעילות במשק לעיל.