

פונקציית הייצור בתנאי תחרות

הנושא מתחלק לשני חלקים: תפוקות ועלויות

בנוגע לתפוקות

הגדרות:

TP - תפוקה כוללת
MP - תפוקה שולית
AP - תפוקה ממוצעת
L - עבודה
W - שכר נומינלי
P - מחיר התפוקה
W/P - שכר ריאלי
TC - עלות כוללת
VC - עלות משתנה
MC - עלות שולית
FC - עלות קבועה

נוסחאות:

$VC = W * L$ - עלות משתנה לעלות העסקה עובדים
 $TC = VC + FC$ - עלות כוללת המורכבת מעלות משתנה ועוד עלות קבועה
Profit = $TP * P - TC$ - רווח
Oprofit = $TP * P - VC$ - רווח תפעולי

כלל החלטה:

נעסיק עובדים כל עוד: $MP \geq W/P$

נחליט להפעיל את העסק בטווח הקצר אם הרווח התפעולי חיובי

נחליט להפעיל את העסק בטווח הארוך אם הרווח הכולל חיובי

בנוגע לעלויות

הגדרות:

TC - עלות כוללת

VC - עלות משתנה

MC - עלות שולית

FC - עלות קבועה

P - מחיר התפוקה

Q - תפוקה

נוסחאות:

רווח = $P \cdot Q - TC$

רווח תפעולי = $P \cdot Q - VC$

כלל החלטה:

נייצר יחידות כל עוד $P \geq MC$

נחליט להפעיל את העסק בטווח הקצר אם הרווח התפעולי חיובי

נחליט להפעיל את העסק בטווח הארוך אם הרווח הכולל חיובי