

כלכלה למהנדסים

פרק 4 - הוצאות יצרן

תוכן העניינים

1. כללי 1

הוצאות יצרן:

שאלות:

1) בעל גלידריה נהנה מהכנסות חודשיות של 20,000 ₪. הוצאות השכר לעובדים הן בסך 12,000 ₪ והוצאות חומרי הגלם הן בסך 2,000 ₪ לחודש. שכר הדירה החודשי הוא בסך 7,000 ₪ והחווה נחתם לשנתיים וכל התשלום שולם מראש ללא אפשרות להחזר. להלן מספר טענות:

- א. בעל הגלידריה יחליט לייצר בטווח הקצר ובטווח הארוך.
- ב. בעל הגלידריה יסגור אותה מיד.
- ג. התייקרות של שכר העובדים יכולה לגרום לסגירת הגלידריה מיד.
- ד. אין מספיק נתונים כדי לקבוע.

2) מפעל מייצר גרביים. הרי טבלה המציגה את התפוקה לפי מספר הפועלים שמוצבים בחודש עבודה:

מספר פועלים	TP	VC	FC	TC	MC
1	800	8000			
2	1200	10400			
3	1400	12400			
4	1500	13600			
5	1550	14600			

- נתון שמחיר גרביים בשוק הינו 12 ₪. המפעל משלם אגרות שנתיות ומיסים בסך 5000 ₪ לחודש.
- א. הציגו את ההוצאה הכוללת וההוצאה השולית של המפעל בכל רמת תפוקה.
 - ב. כמה יחידות ייצר המפעל בטווח הקצר ובטווח הארוך?

(3) מפעל מייצר חולצות. הרי טבלה המציגה את התפוקה לפי מספר הפועלים שמוצבים בחודש עבודה:

מספר פועלים	TP	VC	FC	TC	MC
1	80				
2	120				
3	140				
4	150				
5	155				

נתון שמחיר חולצה בשוק הינו 100 ₪. עלות העסקת פועל (שכר עבודה) לחודש עבודה היא 2000 ₪. המפעל משלם אגרות שנתיות ומיסים בסך 7000 ₪ לחודש.

- הציגו את העלות הכוללת, העלות המשתנה, העלות השולית של היצרן בכל רמת תפוקה.
- כמה יחידות ייצר המפעל בטווח הקצר ובטווח הארוך?

(4) נתונה פונקציית העלות הכוללת של פירמה תחרותית. הניחו שמייצרים יחידות שלמות:

תפוקה - Q	0	1	2	3	4	5	6	7
סה"כ עלויות - TC	46	71	91	110	131	153	178	210

- מחיר השוק הוא 25 ₪. מכאן ש:
- הפירמה לא תייצר כלל.
- הפירמה תייצר 6 יחידות בטווח הקצר.
- הפירמה תייצר 7 יחידות בטווח הארוך והקצר.
- הפירמה שואפת שהרווח השולי יהיה מקסימלי ולכן היא תייצר 2 יחידות.
- הפירמה תהיה אדישה בין ייצור יחידה אחת לייצור 6 יחידות, מפני שהעלות השולית זהה ושווה למחיר השוק בשני המקרים.

- (5) בשוק המוצר קיים מצב של תחרות משוכללת.
חברה חתמה על חוזה לשכירת המפעל למשך שנה.
דמי השכירות הם 150,000 ₪ לחודש.
להלן ההוצאות החודשיות של הפירמה:

5	4	3	2	1	כמות
244,000	144,000	72,000	36,000	12,000	סך ההוצאות המשתנות (VC)

- מחיר השוק עלה ל-72,000 שקלים ליחידה. כתוצאה מכך:
- הפירמה תייצר 3 יחידות ותשווה בין מחיר השוק לסך ההוצאות המשתנות.
 - הרווח התפעולי של הפירמה יהיה 96,000 ₪.
 - הרווח הכולל של הפירמה הוא מינוס 6,000 ₪ (כלומר הפסד) ולכן היא תייצר בטווח הקצר, אך תצא מהענף בטווח הארוך.
 - הפירמה תייצר בטווח הארוך.

תשובות סופיות:

- (1) ג'.
- (2) א. ראו סרטון. ב. קצר: 1,500, ארוך: לא מייצר.
- (3) א. ראו סרטון. ב. קצר: 140, ארוך: לא מייצר.
- (4) ב'.
- (5) ג'.