

# כלכלה תעשייתית הנדסת תעשייה וניהול

פרק 10 - הוצאות הייצור ועקומת ההיצע

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 ₪ והחווזה נחתם לשנתיים וכל התשלום שולם מראש ללא אפשרות להחזר. להלן מספר טענות:

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

2) להלן מספר טענות לגבי יצרן המייצר תפוקה שבה רווחיו מקסימליים:

- היצרן ממקסם את רווחיו בנקודה שבה העלות השולית שווה למחיר.
- היצרן ממקסם את רווחיו בנקודה שבה העלות הממוצעת שווה לעלות השולית.
- היצרן ממקסם את רווחיו בנקודה שבה העלות הממוצעת שווה למחיר.
- אם יעלה המחיר בשוק, יגדלו רווחי היצרן ותקטן העלות השולית.

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

| תפוקה - Q | 0  | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| סה"כ - TC | 60 | 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.

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

| תפוקה - Q | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   |
|-----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| סה"כ - TC | 20 | 31 | 44 | 60 | 80 | 110 | 150 | 210 |

- מחיר השוק הוא 30 ₪. מכאן ש :
- הפירמה לא תייצר כלל.
  - הפירמה תייצר 6 יחידות בטווח הקצר.
  - הפירמה תייצר 5 יחידות בטווח הארוך והקצר.
  - הפירמה שואפת לפדיון מקסימלי ולכן היא תייצר 7 יחידות או יותר.

- (5) נתונה פונקציית העלות הכוללת של פירמה תחרותית המייצרת רהיטים. הניחו שמייצרים יחידות שלמות :

| תפוקה - Q | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| סה"כ - TC | 1000 | 1500 | 2500 | 3600 | 5000 | 7000 | 9900 |

- מחיר של רהיט הוא 1150 ₪. מכאן ש :
- הפירמה לא תייצר כלל.
  - הפירמה תייצר 3 יחידות כדי להקטין הפסדים.
  - הפירמה תייצר 5 יחידות בטווח הארוך והקצר.
  - הפירמה שואפת לפדיון מקסימלי ולכן היא תייצר 6 יחידות.

- (6) נתונה פונקציית העלות הכוללת של פירמה תחרותית המייצרת חולצות T. הניחו שמייצרים יחידות שלמות :

| תפוקה - Q    | 0   | 10  | 20  | 30  | 40  | 50   | 60   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| סך עלות - TC | 100 | 180 | 250 | 400 | 600 | 1000 | 1500 |

- מחיר של חולצה הוא 20 ₪. מכאן ש :
- הפירמה לא תייצר כלל.
  - הפירמה תייצר 40 יחידות כדי להקטין הפסדים.
  - הפירמה תייצר 40 יחידות בטווח הארוך והקצר.
  - הפירמה תייצר 50 יחידות בטווח הארוך והקצר והיא תהיה במצב מאוון ללא הפסדים או רווחים.

**תשובות סופיות:**

(1) ג' (2) א' (3) ב' (4) ג' (5) ב' (6) ג'