

# עקרונות הכלכלה למהנדסים (קורס (094594

פרק 7 - מונופול

תוכן העניינים

1. כללי..... 1

## מונופול:

## שאלות:

- (1) בשוק X קיים יצרן יחיד המייצר כמות אופטימלית. ליצרן הוצאה שולית חיובית וקבועה. עקומת הביקוש העומדת בפניו ליניארית. להלן מספר טענות:
- המונופול מצוי בנקודה בה גמישות הביקוש גדולה מיחידתית.
  - אם יקבל המונופול סובסידיה ליחידה בדיוק בגובה העלות, הוא יבחר לייצר מחצית מהכמות המקסימלית שהוא יכול לייצר, וגמישות הביקוש בנקודה תהיה יחידתית.
  - אם גמישות הביקוש בנקודה האופטימלית שווה ל-2-, הרי שהפדיון השולי שווה למחצית המחיר לצרכן.

- רק טענה ב' נכונה.
- כל הטענות נכונות.
- רק טענה ג' נכונה.
- רק טענות א' ו-ב' נכונות.
- רק טענות א' ו-ג' נכונות.

- (2) נתון יצרן יחיד בעל פונקציית הוצאות:  $TC = 250 + 20Q$  עומד בפני ביקוש:  $P = 100 - 2Q$ . להלן מספר טענות:
- בנקודה האופטימלית גמישות הביקוש שווה 1.5.
  - רווחי היצרן המקסימליים שווים 500.
  - אם תגדל ההוצאה הקבועה ל-1000, יפסיק היצרן לייצר בטווח הארוך.

- רק טענה א' נכונה.
- רק טענה ב' נכונה.
- רק טענה ג' נכונה.
- רק טענות א' ו-ב' נכונות.
- רק טענות א' ו-ג' נכונות.

- (3) נתון יצרן יחיד העומד בפני ביקוש:  $P = 200 - 2Q$ . ליצרן פונקציית הוצאות:  $TC = 360Q - 10Q^2 + 600$ . להלן מספר טענות:
- היצרן ייצר 10 יחידות על מנת להגיע לרווח מקסימלי.
  - היצרן ייצר כמה שיותר יחידות.
  - היצרן לא ייצר כלל.
  - היצרן ישווה בין ההוצאה השולית לעקומת הביקוש על מנת להגיע לפתרון אופטימלי.

- (4) נתון יצרן יחיד העומד בפני ביקוש:  $P = 200 - 2Q$ . פונקציית ההוצאות נחלקת לשני תחומים: עד 24 יחידות:  $TC = 240Q - 5Q^2 + 600$ , מעבר ל-24 יחידות:  $TC = 5,500$ . להלן מספר טענות:

- המונופול ייצר  $6\frac{2}{3}$  יחידות בטווח קצר.
- המונופול ייצר 50 יחידות בטווח קצר ולא ייצר בטווח ארוך.
- כדאי למונופול לייצר גם בטווח ארוך וגם בטווח קצר.

- רק טענה א' נכונה.
- רק טענה ב' נכונה.
- רק טענה ג' נכונה.
- רק טענות א' ו-ב' נכונות.
- רק טענות א' ו-ג' נכונות.

### תשובות סופיות:

- (1) 2      (2) 5      (3) ב'      (4) 2