

## תורת המחרירים ב

### פרק 5 - שווי משקל של מונופול רגיל

תוכן העניינים

1. כללי .....

## מונופול:

### שאלות:

- 1)** בשוק X קיים יצרן יחיד המיצר כמות אופטימלית. ליצרן הוצאה שולית חיובית וקבועה. עקומת הביקוש העומדת בפניו ליניארית.  
להלן מספר טענות:  
 א. המונופול מצוי בנקודת בה גמישות הביקוש גדולה מיחידית.  
 ב. אם קיבל המונופול סובסידיה ליחידה בדיק בגובה העלות, הוא יבחר לייצר ממחצית מהכמות המקסימלית שהוא יכול לייצר, ובמישות הביקוש בנקודת תהיה ייחידית.  
 ג. אם גמישות הביקוש בנקודת האופטימלית שווה ל-2, הרי שהഫדיון השולי שווה למחצית המחיר לצרכן.
1. רק טענה ב' נכונה.
  2. כל הטענות נכונות.
  3. רק טענה ג' נכונה.
  4. רק טענות א' ו-ב' נכונות.
  5. רק טענות א' ו-ג' נכונות.
- 2)** נתון יצרן יחיד בעל פונקציית הוצאות:  $Q = 250 + 20P$  עומד בפני ביקוש:  $P = 100 - 2Q$ .  
להלן מספר טענות:  
 א. בנקודת האופטימלית גמישות הביקוש שווה 1.5.  
 ב. רוחוי הייצרן המקסימליים שווים 500.  
 ג. אם תגדל ההוצאה הקבועה ל-1000, יפסיק הייצר לייצר בטווח הארץ.  
  1. רק טענה א' נכונה.
  2. רק טענה ב' נכונה.
  3. רק טענה ג' נכונה.
  4. רק טענות א' ו-ב' נכונות.
  5. רק טענות א' ו-ג' נכונות.

- 3)** נתון ייצר יחיד העומד בפני ביקוש:  $Q - 200 = P$ . ליצר פונקציית הוצאות:  $600 + 600 - 10Q^2 = TC$ . להלן מספר טענות:
- היצר ייצור 10 יחידות על מנת להגיע לרווח מקסימלי.
  - היצר ייצור כמה שיותר יחידות.
  - היצר לא ייצור כלל.
  - היצר ישווה בין הוצאה השולית לעקומת הביקוש על מנת להגיע לפתרון אופטימי.
- 4)** נתון ייצר יחיד העומד בפני ביקוש:  $Q - 200 = P$ . פונקציית הוצאות נחלקת לשני תחומיים: עד 24 יחידות:  $600 + 600 - 5Q^2 = TC$ , מעבר ל-24 יחידות:  $TC = 5,500$ . להלן מספר טענות:
- המונופול ייצור  $\frac{2}{3}$  יחידות בטוחה קצר.
  - המונופול ייצור 50 יחידות בטוחה קצר ולא ייצור בטוחה ארוך.
  - כדי למונופול לייצר גם בטוחה ארוך וגם בטוחה 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.
- 5)** בשוק מסוים פועל מונופול המיציר את מוצר X. הצרכנים באותו שוק מוכנים להוציא סכום קבוע של 500 ש"ח על רכישת מוצר X. ליצר הוצאה השולית קבועה לייצור מוצר של 60 ש"ח. ליצר אין הוצאות קבועות והוא מייצר יחידות שלמות בלבד. להלן מספר טענות:
- אם הממשלה תיתן סובסידיה למונופול על כל יחידה מיוצרת, ייתכן שהוא יגדיל את הכמות המיוצרת.
  - היצר ייצור יחידה אחת ורווחיו שווים ל-500 ש"ח.
  - אם הממשלה תטיל על היצר מס קבוע בסך 480 ש"ח, יפסיק היצר את ייצור המוצר בטוחה הקצר.
  - רק טענה א' נכונה.
  - רק טענה ב' נכונה.
  - רק טענה ג' נכונה.
  - כל הטענות אינן נכונות.
  - רק טענות א' ו-ג' נכונות.

6) בענף בו פועל מונופול, מוכנים ה策נים להוציא סכום קבוע של 800 ₪. הוצאות השולית ליצור 20 יחידות הראשונות היא 10 ₪. עלות זו מתיקרת ב-10 ₪ ביצור כל 20 יחידות נוספת. המונופול מייצר יחידות שלמות בלבד. להלן מספר טענות:

- א. המונופול ייצור יחידה אחת ורווחיו יהיו 790 ₪.
  - ב. אם הממשלה תסבסד כל יחידה מיוצרת בסך של 25 ₪, ייצור היצור 40 יחידות ויגבה 20 ₪über כל יחידה מה策ן.
  - ג. אם הממשלה תסבסד כל יחידה מיוצרת בסך של 15 ₪, ייצור היצור 20 יחידות ויקבל 55 ₪ על כל יחידה.
1. רק טענה ב' נכונה.
  2. כל הטענות נכונות.
  3. רק טענה ג' נכונה.
  4. רק טענות א' ו-ב' נכונות.
  5. רק טענות א' ו-ג' נכונות.

7) בענף בו פועל מונופול, מוכנים ה策נים להוציא סכום קבוע של 1,000 ₪ לרכישת המוצר. פונקציית ההוצאות הכלולות של היצור נתונה והוא:  $TC = 50Q + 2Q^2$ . המונופול מייצר יחידות שלמות בלבד. הממשלה מחייבת לחתם למומונופול סובסידיה של 90 ₪ על כל יחידה מיוצרת. להלן מספר טענות:

- א. המונופול ייצור יחידה אחת.
  - ב. המונופול ייצור 10 יחידות ומהירות שהוא יקבל יהיה 100 ₪ ליחידה.
  - ג. ה策ן ישלם 100 ₪ ליחידה ורווחי המונופול יהיו 1,000 ₪.
1. רק טענה ב' נכונה.
  2. רק טענה א' נכונה.
  3. רק טענה ג' נכונה.
  4. כל הטענות אינן נכונות.
  5. רק טענות ב' ו-ג' נכונות.

(8) בענף בו פועל מונופול, מוכנים הרכנים להוציא סכום קבוע של A לרכישת המוצר ללא תלות במחירו. המונופול מייצר יחידות שלמות בלבד. פונקציית ההוצאות הכוללות של היצור נתונה והוא :  $TC = 50Q + 300$ .  
להלן מספר טענות :

- א. אם ידוע כי :  $A < 300$ , המונופול ייצור יחידה אחת בטוחה הקצר ויעזוב את הענף בטוחה הארוך.
- ב. אם ידוע כי :  $A > 300$ , המונופול ייצור יחידה אחת בטוחה הקצר ויישאר בטוחה הארוך.
- ג. היצור ייצור בכל מקרה יחידה אחת בטוחה הקצר.
- 1. רק טענה ב' נכונה.
- 2. רק טענה א' נכונה.
- 3. רק טענה ג' נכונה.
- 4. כל הטענות אינן נכונות.
- 5. רק טענות ב' וג' נכונות.

(9) מונופול נמצא בשינוי משקל של טוחה ארוך בענף בו עקומת הביקוש היא בעלת גמישות יחידתית לכל אורכה. המונופול מייצר יחידות שלמות בלבד. למונופול הוצאה שולית חיובית קבועה לייצור כל יחידה.  
להלן מספר טענות :

- א. אם תגדל הוצאה הקבועה של המונופול, הוא ייצור יחידה אחת בטוחה הקצר ויעזוב את הענף בטוחה הארוך.
- ב. שיפור טכנולוגי, המזיל את העלויות לייצור יכול לשנות את הכמות המיוצרת.
- ג. אם תינתן ליצור סובסידיה קבועה לייחידה, יתכן שהיצור ייצור כמות שינוי משקל.
- 1. כל הטענות אינן נכונות.
- 2. רק טענה א' נכונה.
- 3. רק טענה ג' נכונה.
- 4. רק טענה ב' נכונה.
- 5. רק טענות ב' וג' נכונות.

**10)** מונופול מייצר ומוציא בשיווי משקל של הטווח הארוך. ידוע שעקומת הביקוש ליניארית וგמישות הביקוש במחיר שוויי משקל שווה ל-2-. ליצרן הוצאה שלית חיובית וקבועה בסך A ₪. להלן מספר טענות:

- המחיר לצרכן בשיווי משקל שווה A2.
- שיפור טכנולוגי, המזיל את העלות השולית לייחידה יכול להביא לנקודות שוויי משקל בה גמישות הביקוש קטנה מאותה (בערך מוחלט).
- שיפור טכנולוגי, המזיל את העלות השולית לייחידה ב-2 ₪, יזיל את המחיר לצרכן ב-2 ₪, גם כן.

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

**11)** בשוק X קיים יצרן יחיד המיצר כמות אופטימלית. ליצרן הוצאה שלית חיובית וקבועה. עקומת הביקוש העומדת בפנוי ליניארית. הממשלה מטילה על המונופול, מס קבוע לכל יחידה מיוצרת. להלן מספר טענות:

- הכמות המיוצרת תגדל והמחיר לצרכן יעלה.
- יתכן שהמחיר ליצרן ירד.
- המחיר ליצרן ירד והמחיר לצרכן יעלה.
- המונופול יפסיק לייצר את המוצר.

**12)** בשוק X קיים יצרן יחיד המיצר כמות אופטימלית. ליצרן הוצאה שלית חיובית וקבועה. עקומת הביקוש העומדת בפנוי ליניארית. הממשלה נותנת למונופול, סובסידיה קבועה לכל יחידה מיוצרת בגובה העלות השולית שלו. להלן מספר טענות:

- מאחר שההוצאות ליצרן שווה כעת לאפס, הייצר יוכל ליצור כמות אינסופית.
- היצרן יגיע לרוח מקסימלי, אך לא בהכרח לפדיון מקסימלי.
- אם ליצרן אין הוצאות קבועות, הרי שפדיונו המקסימלי יהיה שווה לרוחיו המקסימליים.
- בשיעור המשקל החדש, גמישות הביקוש גדולה מאותה והכמות המיוצרת שווה למחצית הכמות המקסימלית.

**13)** בשוק מסוים פועל מונופול המייצר את מוצר X. הרכנים באותו שוק מוכנים להוציא סכום קבוע של A נס על רכישת מוצר X. לייצרו הוצאה שלית קבועה ליצור המוצר של C נס. ידוע כי  $C > A$ . לייצרו יש בסך B נס הוצאות קבועות והוא מייצר יחידות שלמאות בלבד.  
להלן מספר טענות:

- א. גם אם הממשלה תיתן סובסידייה למונופול על כל יחידה מיוצרת, המונופול ייצור יחידה אחת בלבד.
- ב. הייצרין ייצור יחידה אחת בטוחה הארץ.
- ג. אם הממשלה תטיל על הייצרין מס קבוע בסכום גבוה מ-C-B-A נס, יפסיק הייצרין את ייצור המוצר בטוחה הקצר.
- 1. רק טענה א' נכונה.
- 2. רק טענה ב' נכונה.
- 3. רק טענה ג' נכונה.
- 4. כל הטענות אינן נכונות.
- 5. רק טענות א' ו-ג' נכונות.

**14)** מונופול מייצר ומZOI בשווי משקל של הטוחה הארץ.  
ידוע שעיקומת הביקוש לנימירות וגישות הביקוש בנקודת שווי משקל היא 2-. המחיר לצרכן הוא A נס.  
להלן מספר טענות:  
א. ההוצאה השולית של הייצרן בשווי משקל שווה 0.5A.  
ב. שיפור טכנולוגי, המזיל את ההוצאה השולית ליחידה יכול להביא לנקודת שווי משקל בה גישות הביקוש שווה לאחת (בערך מוחלט).  
ג. הרעה טכנולוגית, המיקרת את ההוצאה השולית ליחידה ב-1 נס, תייקר את המחיר לצרכן ב-2 נס, גם כן.

- 1. כל הטענות נכונות.
- 2. רק טענה א' נכונה.
- 3. רק טענות א' ו-ג' נכונות.
- 4. רק טענה ב' נכונה.
- 5. רק טענות ב' ו-ג' נכונות.

### **תשובות סופיות:**

- |         |        |        |         |       |
|---------|--------|--------|---------|-------|
| 1 (5)   | 2 (4)  | (3) ב' | 5 (2)   | (1) 2 |
| 2 (10)  | 1 (9)  | 2 (8)  | 4 (7)   | 2 (6) |
| (11) ג' | 3 (14) | 4 (13) | (12) ג' |       |