

סטודנטים יקרים

ברוכים הבאים ל OpenBook,

אנו גאים להציג בפניכם חוברת זו בקורס **מבוא למיקרוכלכלה 10131**, המהווה חלק קטן ממערך גדול של חומר עזר לסטודנטים באתר OpenBook.

באתר קיימים קורסים [בסטטיסטיקה א' 30111](#) ([סטטיסטיקה למדעים 30203](#)), [סטטיסטיקה ב' 30112](#) ([הסקה סטטיסטית 30204](#)), [מבוא למיקרו כלכלה 10131](#) ו [מבוא למקרו כלכלה 10126](#)

באתר קיימים סרטוני הסברים ותרגול נרחב תוך שילוב אמצעי המחשה שמטרתם להנגיש את החומר ולהפוך את חווית הלמידה למהנה ומעניינת.

סימונים:

✓ **קיים פתרון מוקלט באתר - בלחיצה על הסימן תועבר לדף הרלוונטי באתר.**

מצאתם טעות? נשמח שתשלחו לנו הודעה לכתובת המייל info@OpenBook.co.il

אנו מאחלים לכם הנאה בלמידה,

התעשרות בידע ובתובנות וכמובן הרבה הצלחה !

המרכז לקידום אקדמי OpenBook

רוית הלפנבאום

- 12..... פרק/יחידה 1
- 12.....  הבעיה הכלכלית
- 12.....  תופעת המחסור
- 12.....  מיקרו כלכלה
- 12..... מוצר
- 12..... גורמי ייצור
- 13.....  מודל עקומת התמורה: עקומת גבול אפשרויות הייצור
- 13.....  עקומת התמורה
- 15.....  עלויות אלטרנטיביות
- 15.....  עלות/הוצאה אלטרנטיבית כוללת
- 15.....  עלות/הוצאה אלטרנטיבית ממוצעת
- 16.....  עלות/הוצאה אלטרנטיבית שולית
- 16..... דוגמה
- 16..... טענה
- 16..... שאלה
- 17.....  יתרון יחסי comparative advantage
- 17..... דוגמה
- 17.....  יתרון מוחלט absolute advantage
- 17..... דוגמה
- 18..... טענה
- 18.....  עקומת תמורה ליניארית (קו ישר)
- 18.....  עקומת תמורה לפי יתרון יחסי
- 18.....  שלבים בבניית עקומת התמורה
- 19..... שאלה
- 19..... שאלה
- 19..... שאלה
- 20.....  מסחר בינלאומי
- 20.....  מסחר בין שני משקים
- 20.....  מסחר של משק עם העולם

21.....	נקודת צריכה: קו התקציבים של המשק 
21.....	שאלה
21.....	שאלה
22.....	שאלה
23.....	שאלה
23.....	שאלה
25.....	ממ"ן 11
25.....	שאלה
25.....	שאלה
25.....	שאלה
26.....	שאלה
26.....	שאלה
27.....	שאלה
27.....	שאלה
28.....	שאלה
28.....	שאלה
28.....	שאלה
29.....	שאלה
29.....	שאלה
29.....	שאלה
29.....	שאלה
30.....	שאלה
30.....	שאלה
30.....	שאלה
31.....	שאלה
31.....	שאלה
32.....	שאלה
32.....	שאלה
33.....	שאלה
33.....	שאלה
33.....	שאלה

34.....	שאלה
34.....	שאלה
34.....	שאלה
35.....	שאלה
35.....	שאלה
36.....	שאלה
37.....	פרק/יחידה 2
37.....	הקצאת גורמי ייצור, עלויות ייצור ועקומת ההיצע
37.....	שאלת הקצאת גורמי ייצור
37.....	שאלת הקצאת גורמי ייצור TP MP
38.....	✓ תפוקה ממוצעת AP
38.....	✓ תפוקה שולית MP
38.....	✓ תפוקה שולית MP ותפוקה ממוצעת AP
40.....	✓ חוק התפוקה השולית הפוחתת
40.....	✓ תפוקה ממוצעת AP לעובד TPa
41.....	תפוקה שולית וממוצעת מקרה פרטי
41.....	טענה
41.....	✓ עלויות ייצור
42.....	✓ TR - פדיון היצרן Total Revenue
42.....	✓ VC – עלויות משתנות Variable Cost
42.....	✓ FC – עלויות קבועות Fixed Cost
42.....	✓ TC – הוצאות כוללות / סה"כ עלויות
42.....	✓ דוגמה לפונקציה עלות כוללת
42.....	✓ MC – הוצאה/עלות שולית
44.....	✓ הוצאה משתנה ממוצעת ליחידה $AVC=VC/Q$
44.....	✓ הוצאה קבועה ממוצעת ליחידה $AFC=FC/Q$
45.....	✓ הוצאה כוללת ממוצעת ליחידה $ATC=TC/Q$
45.....	✓ הוצאה/עלויות ממוצעות

46.....	✓ הקשר בין MC , AVC ו- ATC כאשר התפוקה השולית פוחתת בכל כמות של תשומה
47.....	✓ ופוחתת רק החל מכמות מסוימת MC , AVC ו- ATC כאשר התפוקה השולית עולה בכמויות תשומה נמוכות
48.....	✓ MR - פדיון שולי Marginal Revenue
49.....	✓ רווח
49.....	✓ היצע היצרן - עודף היצרן
50.....	✓ עקומת ההיצע – שיקולי יצרן בטווח הקצר והארוך
52.....	✓ שיקולי היצרן בטווח הקצר
52.....	✓ שיקולי היצרן בטווח הארוך
53.....	✓ תנועה על עקומת ההיצע
53.....	✓ תנועה של עקומת ההיצע
53.....	טענה
54.....	טענה
54.....	טענה
54.....	טענה
54.....	טענה
54.....	טענה
55.....	שאלה
55.....	שאלה
56.....	טענה
57.....	ממ"ן 12
57.....	שאלה
57.....	שאלה
58.....	שאלה
58.....	שאלה
59.....	שאלה
59.....	שאלה
59.....	שאלה
59.....	שאלה

60.....	שאלה
60.....	שאלה
60.....	שאלה
60.....	שאלה
60.....	שאלה
61.....	שאלה
61.....	שאלה
61.....	שאלה
61.....	שאלה
61.....	שאלה
62.....	שאלה
62.....	שאלה
62.....	שאלה
62.....	שאלה
62.....	שאלה
63.....	שאלה
63.....	שאלה
63.....	שאלה
63.....	שאלה
64.....	שאלה
65.....	שאלה
66.....	שאלה
66.....	שאלה
67.....	שאלה
67.....	שאלה
67.....	שאלה
67.....	שאלה
68.....	שאלה
69.....	שאלה
69.....	שאלה
69.....	שאלה

71.....	פרק/יחידה 3
71.....	עקומת הביקוש (Demand) ✓
73.....	עודף הצרכן ✓
74.....	טענה
74.....	טענה
74.....	שאלה
75.....	עקומת הביקוש המצרפית ✓
75.....	עקומת ההיצע המצרפית ✓
76.....	מחיר שיווי משקל ✓
76.....	מחיר שיווי משקל ✓
76.....	מקרה I : מה יקרה כאשר המחיר בשוק גבוה מ- P_0 ✓
77.....	מקרה II : מה יקרה כאשר המחיר בשוק נמוך מ- P_0 ✓
78.....	מתי נקודת שיווי משקל תשתנה? ✓
78.....	(1) שינויים של עקומת ההיצע: ✓
79.....	(2) שינויים של עקומת הביקוש: ✓
81.....	שאלה
81.....	רווחה חברתית ✓
81.....	גמישות E-elasticity ✓
81.....	גמישות עקומת הביקוש E ✓
82.....	מקרים מיוחדים של גמישות עקומת הביקוש ✓
84.....	מקרים מיוחדים של גמישות עקומת ההיצע ✓
85.....	טענה
85.....	טענה
85.....	טענה
87.....	ממ"ן 13
87.....	שאלה
87.....	שאלה
87.....	שאלה
88.....	שאלה

88.....	שאלה
88.....	שאלה
88.....	שאלה
89.....	שאלה
89.....	שאלה
89.....	שאלה
90.....	שאלה
91.....	שאלה
91.....	שאלה
91.....	שאלה
92.....	שאלה
92.....	שאלה
92.....	שאלה
93.....	שאלה
93.....	שאלה
93.....	שאלה
94.....	שאלה
94.....	שאלה
94.....	שאלה
94.....	שאלה
95.....	שאלה
95.....	שאלה
95.....	שאלה
95.....	שאלה
96.....	שאלה
96.....	שאלה
96.....	שאלה
96.....	שאלה
97.....	שאלה
98.....	פרק/יחידה 4
98.....	התערבות ממשלה בשוק תחרותי – סגור

- 98.....  הטלת מיסים
- 98.....  מה קורה לעקומת הביקוש לעבודה בעקבות הטלת המס
- 99..... שאלה
- 99.....  עקומת היצע גמישה/קשיחה לחלוטין
- 99.....  עקומת ביקוש גמישה/קשיחה לחלוטין
- 99.....  הממשלה הטילה מס על כל יחידה מיוצרת עקומת היצע גמישה לחלוטין
- 100.....  הממשלה הטילה מס על כל יחידה מיוצרת עקומת הביקוש גמישה לחלוטין
- 100.....  הממשלה הטילה מס על כל יחידה מיוצרת עקומת הביקוש קשיחה לחלוטין
- 101.....  הממשלה הטילה מס על כל יחידה מיוצרת עקומת ההיצע קשיחה לחלוטין
- 101..... שאלה
- 101..... טענה
- 102..... טענה
- 102.....  מתן סובסידיה
- 103.....  התערבות ממשלה בשוק תחרותי – פתוח
- 103.....  $PW = P_0$
- 104.....  $PW > P_0$
- 104.....  $PW < P_0$
- 105.....  התערבות ממשלה בשוק עם יבוא – הטלת מכס
- 106..... שאלה
- 106.....  התערבות ממשלה בשוק עם יצוא מתן פרמיה ליצוא
- 106..... טענה
- 107..... שאלה
- 108..... ממ"ן 14
- 108..... שאלה
- 108..... שאלה
- 109..... שאלה
- 110..... שאלה
- 110..... שאלה
- 110..... שאלה

111.....	שאלה
111.....	שאלה
111.....	שאלה
112.....	שאלה
112.....	שאלה
112.....	שאלה
112.....	שאלה
113.....	שאלה
113.....	שאלה
113.....	שאלה
114.....	שאלה
115.....	מונופול ✓
115.....	פדיון שולי (Marginal Revenue) MR ✓
116.....	הוכחה בגזירה - פדיון שולי (Marginal Revenue) MR ✓
116.....	התערבות ממשלה בשוק בו פועל מונופול ✓
116.....	שאלה
117.....	מוצרים ציבוריים ✓
117.....	טענה
117.....	השפעות חיצוניות ✓
118.....	השפעה חיצונית שלילית ✓
118.....	השפעה חיצונית חיובית ✓
119.....	שאלה
119.....	טענה
119.....	שאלה
121.....	יחידה 6-7 ממ"ן 15
121.....	שאלה
121.....	שאלה
122.....	שאלה
122.....	שאלה
122.....	שאלה

122.....שאלה
123.....שאלה
123.....שאלה

פרק/יחידה 1

הבעיה הכלכלית

תופעת המחסור

היא הבעיה הבסיסית אותה הכלכלה מנסה להתמודד.

הבעיה הבסיסית ביותר של החברה האנושית היא קיומו של מחסור במקורות יצרניים, המאפשרים את סיפוקם של צרכים אנושיים.

המחסור מעמיד כל משק בפני שלוש שאלות יסוד:

 **What?** מה וכמה לייצר?

 **How?** איך לייצר? (טכנולוגית היצור - באיזו טכנולוגיה להשתמש, כיצד להקצות את העובדים, וכו')

 **For Whom?** עבור מי לייצר? (כיצד לחלק את התפוקה?)

מיקרו כלכלה

זהו ענף של מדעי החברה העוסק בניתוח ההתנהגות והשיקולים של יחידות כלכליות קטנות: התנהגות היצרן היחיד, התנהגות הצרכן היחיד, שוק של מוצר יחיד וכו'.

משק – יחידה כלכלית שמייצרת וצורכת מוצרים

מוצר

רוב המוצרים שאנו מכירה הם מוצרים כלכליים – מה זה מוצר כלכלי?

מוצר כלכלי הוא מוצר שאם לשם קבלתו יש לוותר על מוצר אחר.

אוויר הוא דוגמא למוצר שאינו כלכלי אך יש מצבים שהאוויר מהווה מוצר כלכלי כמו אוויר דחוס בבולון חמצן.

מוצר - סחורה או שירות המיועדים להשביע את רצונם של בני אדם.

בחירה – תהליך הבחירה יתבצע על ידי בני המשק בהתאם לטעמיהם ולצורכיהם, תוך עירנות לווייתור הכרוך במימושה.

גורמי ייצור

גורם ייצור (ג"י) - כל אמצעי המאפשר ייצורם של מוצרים.

קיימים 3 סוגים עיקריים של גורמי ייצור:

משאבי טבע – כגון קרקע, מחצבים, נהרות ומקורות אחרים שמשמשים בייצור מוצרים.

עבודה (הון אנושי) – כל מאמץ אנושי או פיסי אשר משמש בייצור מוצרים.

הון פיזי (ראלי) – משאבים המיוצרים על ידי החברה ומשמשים בייצור מוצרים

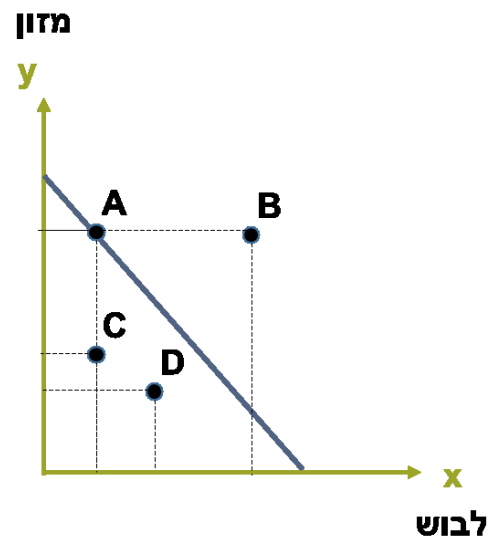
מודל עקומת התמורה: עקומת גבול אפשרויות הייצור

המודל מבוסס על ארבע ההנחות הבאות:

- ✓ במשק מייצרים רק שני מוצרים
- ✓ כמות גורמי הייצור היא נתונה וקבועה
- ✓ הידע הטכנולוגי הוא קבוע ונתון
- ✓ מייצרים ביעילות

צירוף ייצור

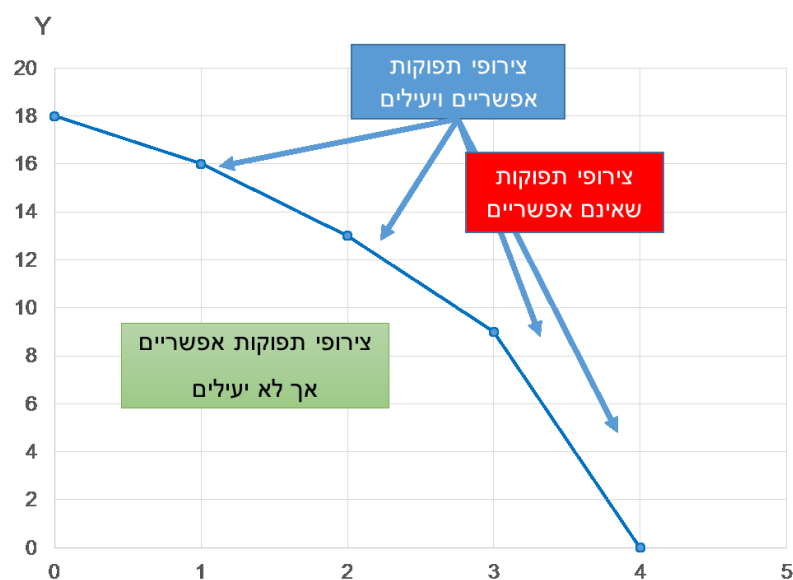
צירוף ייצור - הוא זוג (X, Y) המתאר כמויות ממוצר X וכמויות ממוצר Y שהמשק מייצר בזמנית במהלך תקופה מסוימת.
יתכן שצירוף ייצור יהיה אפשרי או לא אפשרי.



עקומת התמורה

מתארת את כמויות המוצרים שניתן לקבל מההקצאות היעילות (מבטאים במונחי ג"י את ההקצאות היעילות).
עקומת התמורה מתארת את הכמות המקסימלית שניתן לייצר ממוצר אחד בהינתן כמות נתונה מהמוצר השני ולהיפך.
אוסף כל צירופי הייצור היעילים.

Y	X
18	0
16	1
13	2
9	3
0	4



העקומה המייצגת את כל צירופי הייצור האפשריים במשק המייצר ביעילות ובתעסוקה מלאה נקראת **גבול אפשרויות הייצור**.

בצירופי תפוקות אפשריים אך לא מרביים אינו מקיים לפחות אחד משני התנאים – תעסוקה מלאה וייצור יעיל.

מרכיבי עקומת התמורה

ארבעת המרכיבים של עקומת התמורה:

מוצר X, מוצר Y, טכנולוגיה וכמות גורמי הייצור.

במעבר מנק' לנק' על עקומת גבול אפשרויות הייצור,

קיים שינוי בכמות יחידות ה-X וה-Y שהמשק מייצר ולכן X ו-Y הינם משתנים, במעבר מנק' לנק' על העקומה.

אך כמות גורמי הייצור והטכנולוגיה נשארים ללא שינוי.

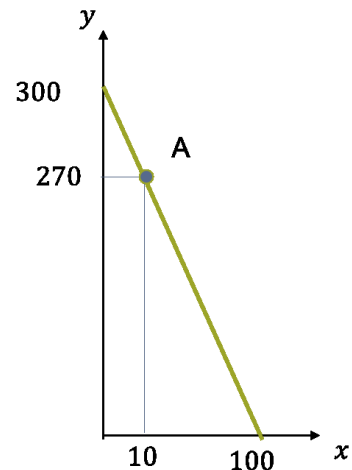
עלויות אלטרנטיביות

דוגמה

לרשות המשק יש 100 עובדים.

כל עובד יכול לייצר יחידה אחת של x או 3 יחידות של y .

נניח שהמשק מעוניין לייצר 10 יחידות x , כמה יחידות y ניתן לייצר?



עלות/הוצאה אלטרנטיבית כוללת

הוצאה אלטרנטיבית כוללת ל- x :

היא הכמות מ- y עליה מוותרים בנקודת הייצור.

$$y_{\max} - y =$$

מה האלטרנטיבה מבחינתי?

הוצאה אלטרנטיבית כוללת ל- y :

היא הכמות מ- x עליה מוותרים בנקודת הייצור.

$$x_{\max} - x =$$

מה האלטרנטיבה מבחינתי?

עלות/הוצאה אלטרנטיבית ממוצעת

הוצאה אלטרנטיבית ממוצעת ל- x :

מודדת על כמה יחידות מ- y מוותרים בממוצע כשמייצרים יחידה אחת של x .

$$\frac{y_{\max} - y}{x} =$$

וויתור ממוצע

הוצאה אלטרנטיבית ממוצעת ל- y :

מודדת על כמה יחידות מ- x מוותרים בממוצע כשמייצרים יחידה אחת של y .

$$\frac{(x_{\max} - x)}{y} =$$



עלות/הוצאה אלטרנטיבית שולית

הוצאה אלטרנטיבית שולית ל-x:

הוצאה אלטרנטיבית שולית ל-x:

מודדת על כמה יחידות מ- y מוותרים כשמייצרים את היחידה האחרונה של x .

$$\frac{y}{x} =$$

הוצאה אלטרנטיבית שולית ל-y:

מודדת על כמה יחידות מ- x מוותרים כשמייצרים את היחידה האחרונה של y .



דוגמה

לרשות המשק יש 100 עובדים.

כל עובד יכול לייצר 3 x או 6 y .

בנו את עקומת התמורה של המשק.

הניחו שהמשק מייצר 30 יחידות x .

1. כמה יחידות y ניתן לייצר?

2. חשבו את ההוצאה האלטרנטיבית הכוללת, הממוצעת והשולית לייצור x ו- y .



טענה

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

ההוצאה האלטרנטיבית הממוצעת לייצור מוצר X שווה תמיד לאחד חלקי ההוצאה

האלטרנטיבית הממוצעת לייצור מוצר Y .



שאלה

במשק מסוים 10 עובדים זהים. כל עובד מסוגל לייצר בשנה יחידה אחת ממוצר X או 2 יחידות ממוצר Y .

א. התווה את גבול אפשרויות הייצור של המשק.

ב. הנח כי במצב המוצא יצר המשק מוצר Y בלבד. לאחר מכן בחר המשק לייצר 6 יחידות ממוצר X וגם 8 יחידות ממוצר Y (נקודה A).

מהי העלות האלטרנטיבית הכוללת, הממוצעת והשולית לייצור מוצר X בנקודה A?
 ג. מהי העלות האלטרנטיבית הכוללת, הממוצעת והשולית לייצור מוצר X בנקודה C בה המשק מייצר 7 יח' ממוצר X ו-6 יח' ממוצר Y?



יתרון יחסי comparative advantage

יתרון יחסי – לגורם ייצור א' יש יתרון יחסי על גורם ייצור ב' בייצור מוצר x אם הויתור על מוצרים אחרים הכרוך בייצור יחידה אחת מהמוצר ע"י א' יהיה קטן יותר.

כדי לחשב יתרון יחסי נבדוק את העלות האלט' השולית.

יתרון יחסי – לגורם ייצור א' יש יתרון יחסי על גורם ייצור ב' בייצור מוצר x אם ההוצאה האלטרנטיבית השולית של גורם ייצור א' בייצור מוצר x נמוכה מההוצאה אלטרנטיבית השולית של גורם ייצור ב' בייצור מוצר x.



דוגמה

1 עובד: 1x או 1y

1 עובדת: 2x או 4y

חשבו לאיזה גורם ייצור יש יתרון יחסי ב-x?

לאיזה גורם ייצור יש יתרון יחסי ב-y?



יתרון מוחלט absolute advantage

לגורם ייצור א' יש יתרון מוחלט על גורם ייצור ב' בייצור מוצר x אם גורם ייצור א' מסוגל לייצר מ-x כמות גדולה מזו שמייצר גורם ייצור ב'.

יתרון מוחלט – לגורם ייצור א' יש יתרון מוחלט על ב' בייצור מוצר מסוים אם הוא מסוגל לייצר בזמן נתון כמות גדולה יותר ממוצר זה.

1 עובד: 1x או 1y

1 עובדת: 2x או 4y



דוגמה

1 עובד: 2x או 4y

1 עובדת: 2x או 6y

חשבו לאיזה גורם ייצור יש יתרון יחסי ב-x?

לאיזה גורם ייצור יש יתרון מוחלט בייצור מוצר x ובייצור מוצר y?



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

אם לגורם ייצור א' יש יתרון מוחלט על פני גורם ייצור ב' בייצור מוצר X וגם בייצור מוצר Y,

אז יש לו גם יתרון יחסי על פני גורם ייצור ב' לפחות באחד המוצרים.



עקומת תמורה ליניארית (קו ישר)

לרשות המשק יש 100 עובדים.

כל עובד יכול לייצר יחידה אחת של x או 3 יחידות של y.



עקומת תמורה לפי יתרון יחסי

1 עובד: 2x או 4y

1 עובדת: 2x או 6y

חשבו לאיזה גורם ייצור יש יתרון יחסי ב-x?

לאיזה גורם ייצור יש יתרון יחסי ב-y?



שלבים בבניית עקומת התמורה

1. מחשבים את הכמות המקסימלית מכל מוצר (x_{max} ו y_{max})

2. מחשבים לאיזה גורם ייצור יש יתרון יחסי בייצור x. (ה.א.שולית).

3. מתחילים לבנות את עקומת התמורה מנקודה A בה יש y_{max}

ומעבירים מ-y ל-x את אותו גורם ייצור שיש לו יתרון יחסי בייצור x.

מחשבים את הנקודה B.

מחברים קו ישר בין הנקודות A ו-B.

ומחברים בין B ל C קו נוסף.

תרגיל

100 עובדים, 100 עובדות

1 עובד: 2x או 4y

1 עובדת: 2x או 6y

שרטט את עקומת התמורה. נניח שהמשק מייצר $300x$, כמה יחידות y ניתן לייצר?



שאלה

- במשק מייצרים שני מוצרים X ו- Y .
במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות
כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 2 יחידות ממוצר Y .
כל עובדת יכולה לייצר 4 יחידות ממוצר X או 16 יחידות ממוצר Y .
א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.
ב. ידוע שהמשק מעוניין לייצר משני המוצרים כמויות שוות.
1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?
2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?
3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור מוצר X ולייצור מוצר Y .



שאלה

- במשק מייצרים שני מוצרים X ו- Y .
במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות
כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 2 יחידות ממוצר Y .
כל עובדת יכולה לייצר 5 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y .
א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.
ב. ידוע שהמשק מעוניין לייצר משני המוצרים כמויות שוות.
1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?
2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?
3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור מוצר X ולייצור מוצר Y .



שאלה

- במשק מייצרים שני מוצרים X ו- Y .
במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות
כל עובד יכול לייצר 2 יחידות ממוצר X או 4 יחידות ממוצר Y .

כל עובדת יכולה לייצר 5 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y.

א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.

ב. ידוע שהמשק מעוניין לייצר משני המוצרים כמויות שוות.

1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?

2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?

3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור מוצר X ולייצור מוצר Y.



מסחר בינלאומי

עד כמה דיברנו על משק סגור

משק סגור - משק שלא מייבא ולא מייצא. אפשרויות הייצור הן אפשרויות הצריכה שלו.

משק פתוח - משק המקיים קשרי מסחר.

מסחר - פירושו החלפת נכסים מסוימים בתמורה לנכסים אחרים

נתעסק ב:

מסחר בין 2 משקים

מסחר של משק עם העולם.



מסחר בין שני משקים

הסחר מתבסס על כך שכל משק מייצר את המוצר שבייצורו יש לו יתרון יחסי.

לדוגמה

משק א' 100 עובדים: $3x$ או $3y$

משק ב' 100 עובדים: $2x$ או $6y$

חשבו לאיזה משק יש יתרון יחסי ב-X?

לאיזה משק יש יתרון יחסי ב-Y?

נניח שכל משק מעוניין לצרוך 100 יחידות מX וכמה שיותר Y.

מהו תחום המחירים?

כמה יחידות המשקים יצרכו כל אחד?



מסחר של משק עם העולם

במשק שמקיים קשרי מסחר עם העולם

נקודת היצור היא אותה נקודה שבה הרווח שמתקבל הוא מקסימלי.

כלל - כאשר המשק יכול לבצע סחר במוצרים,

אז נקודת הייצור הטובה ביותר עבורו תמיד תהיה על אחד הקודקודים של עקומת התמורה שלו.

זהו הקדקוד בעל השווי הכספי הגבוה ביותר.

לכן נחשב את הרווח בנקודות A,B,C



נקודת צריכה: קו התקציבים של המשק

קו התקציב של המשק נקרא גם קו הסחר העולמי

הוא מתאר את גבול אפשרויות התצרוכת של משק שיכול לקנות ולמכור מוצרים בשוק העולמי.

הנוסחה הכללית של קו התקציבים:

$$P_X \cdot x + P_Y \cdot y = \text{שווי הכספי של נק' הייצור}$$

עקומת התצרוכת תמיד עוברת דרך נקודת הייצור



שאלה

להלן עקומת התמורה של משק בו מייצרים שני מוצרים X ו-Y.

במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות, כל עובד יכול לייצר יחידה 1 X או 2 יחידות Y.

כל עובדת יכולה לייצר 4 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y.

הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי.

מחירו העולמי של מוצר X הוא 6 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 2 ש"ח ליחידה, ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.

בהנתן שהמשק מעוניין לצרוך ממוצר X 200 יחידות וכמה שיותר יחידות ממוצר Y:

א. שרטטו באיור חדש את עקומת התמורה של המשק, סמנו באיור את הנקודה שבה המשק יבחר לייצר והוסיפו לאיור גם את עקומת אפשרויות התצרוכת של המשק. בנוסף קבעו:

1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?

2. כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?

3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?



שאלה

בהמשך לשאלה 1,

}

במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y.

במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות

כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 2 יחידות ממוצר Y.

כל עובדת יכולה לייצר 4 יחידות ממוצר X או 16 יחידות ממוצר Y.

{

הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי.

מחירו העולמי של מוצר X הוא 3 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 1 ש"ח ליחידה, ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.

א. אם המשק מעוניין לצרוך משני המוצרים כמויות שוות, קבעו:

1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?

2. כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?

3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?

ב. בהמשך לסעיף א' מה יקרה למצבו של המשק אם:

1. מחירו העולמי של מוצר X יוזל? נמקו.

2. מחירו העולמי של מוצר X יתייקר? נמקו.

ג. חיזרו על סעיף א', בהנחה שמחירים העולמי של שני המוצרים התייקרו פי 10.



שאלה

בהמשך לשאלה 1,

}

במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y.

במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות

כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 2 יחידות ממוצר Y.

כל עובדת יכולה לייצר 5 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y.

{

הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי.

מחירו העולמי של מוצר X הוא 3 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 1 ש"ח ליחידה, ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.

א. אם המשק מעוניין לצרוך משני המוצרים כמויות שוות, קבעו:

1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?

2. כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?
3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?
- ב. בהמשך לסעיף א' מה יקרה למצבו של המשק אם:
 1. מחירו העולמי של מוצר איזול? נמקו.
 2. מחירו העולמי של מוצר איתייקר? נמקו.
 - ג. חיזרו על סעיף א', בהנחה שמחירים העולמי של שני המוצרים התייקר פי 10.



שאלה

- במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y.
- במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות
- כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 3 יחידות ממוצר Y.
- כל עובדת יכולה לייצר 4 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y.
- א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.
- ב. המשק מעוניין לייצר ממוצר X 300 יחידות (וכמה שיותר יחידות ממוצר Y):
1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?
 2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?
 3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור (אולייצור) Y בנקודה בה המשק מייצר).



שאלה

- נתונים שני משקים שמייצרים שני מוצרים X ו-Y.
- במשק א 100 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר 4 יחידות ממוצר X או 4 יחידות ממוצר Y.
- במשק ב 200 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר 2 יחידות ממוצר X או 10 יחידות ממוצר Y.
- ידוע שבמצב המוצא שני המשקים נפרדים ואינם סוחרים ביניהם וכל אחד מהם מעוניין תמיד לצרוך 200 יחידות ממוצר X וכמה שיותר יחידות ממוצר Y.
- א. מצאו את נקודת הייצור של כל אחד מהמשקים במצב המוצא.
- ב. הראו איך על ידי סחר ביניהם יוכלו שני המשקים להרויח (כלומר להגיע לרמת צריכה גבוהה יותר מזו שהיתה להם בסעיף א ללא מסחר) עליכם להראות דרך יעילה ולהראות כמה יחידות ייצר כל משק, כמה יחידות ייצא וייבא וכמה יחידות יצרוך.
- ג. בהמשך לסעיף קודם מהו תחום המחירים שבו יוכלו המשקים להחליף כל יחידה של מוצר X במונחים של יחידות מוצר Y (כך ששניהם ירויחו מהמסחר)?

ממ"ן 11



שאלה

במשק מייצרים שני מוצרים X ו- Y .
במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות
כל עובד יכול לייצר 2 יחידות ממוצר X או 4 יחידות ממוצר Y .
כל עובדת יכולה לייצר 3 יחידות ממוצר X או 30 יחידות ממוצר Y .
א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.
ב. המשק מעוניין לייצר ממוצר X 350 יחידות (וכמה שיותר יחידות ממוצר Y):
1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?
2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?
3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור X ולייצור Y (בנקודה בה המשק מייצר).



שאלה

בהמשך לשאלה 1, הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי.
מחירו העולמי של מוצר X הוא 5 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 1 ש"ח ליחידה,
ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.
בהנתן שהמשק מעוניין לצרוך ממוצר X 350 יחידות וכמה שיותר יחידות ממוצר Y :
א. שרטטו באיור חדש את עקומת התמורה של המשק, סמנו באיור את הנקודה שבה המשק יבחר לייצר והוסיפו לאיור גם את עקומת אפשרויות התצרוכת של המשק. בנוסף קבעו:
1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?
2. כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?
3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?
ב. בהמשך לסעיף א' מה יקרה למצבו של המשק אם:
1. מחירו העולמי של מוצר X יוזל? נמקו.
2. מחירו העולמי של מוצר X יתייקר? נמקו.
ג. חיזרו על סעיף א', בהנחה שמחירם העולמי של שני המוצרים התייקר פי 10.



שאלה

נתונים שני משקים שמייצרים שני מוצרים X ו- Y .

במשק א 100 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר יחידה אחת ממוצר X או יחידה אחת ממוצר Y.

במשק ב 100 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר 5 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y. ידוע שבמצב המוצא שני המשקים נפרדים ואינם סוחרים ביניהם וכל אחד מהם מעוניין תמיד לצרוך 50 יחידות ממוצר X וכמה שיותר יחידות ממוצר Y.

א. מצאו את נקודת הייצור של כל אחד מהמשקים במצב המוצא.

ב. הראו איך על ידי סחר ביניהם יוכלו שני המשקים להרויח (כלומר להגיע לרמת צריכה גבוהה יותר מזו שהיתה להם בסעיף א ללא מסחר) עליכם להראות דרך יעילה ולהראות כמה יחידות ייצר כל משק, כמה יחידות ייצא וייבא וכמה יחידות יצרוך.

ג. בהמשך לסעיף קודם מהו תחום המחירים שבו יוכלו המשקים להחליף כל יחידה של מוצר X (במונחים של יחידות מוצר Y) כך ששניהם ירויחו מהמסחר?



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

אם הכמות המקסימלית שמשק מסוים יכול לייצר ממוצר X שווה בדיוק לכמות המקסימלית שהוא יכול לייצר ממוצר Y,

אז לא יתכן שהוא מייצר על עקומת התמורה שלו בנקודה שבה ההוצאה האלטרנטיבית השולית לייצור מוצר X תהיה קטנה מ-1.



שאלה

במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y.

במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות

כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 2 יחידות ממוצר Y.

כל עובדת יכולה לייצר 4 יחידות ממוצר X או 16 יחידות ממוצר Y.

א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.

ב. ידוע שהמשק מעוניין לייצר משני המוצרים כמויות שוות.

1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?

2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?

3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור מוצר X ולייצור מוצר Y.



שאלה

בהמשך לשאלה 1, הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי. מחירו העולמי של מוצר X הוא 3 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 1 ש"ח ליחידה, ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.

א. אם המשק מעוניין לצרוך משני המוצרים כמויות שוות, קבעו:

1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?

2. כמה יחידות יבא וייצא המשק מכל מוצר?

3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?

ב. בהמשך לסעיף א' מה יקרה למצבו של המשק אם:

1. מחירו העולמי של מוצר X יוזל? נמקו.

2. מחירו העולמי של מוצר X יתייקר? נמקו.

ג. חיזרו על סעיף א', בהנחה שמחירים העולמי של שני המוצרים התייקרו פי 10.



שאלה

במשק מייצרים שני מוצרים: X ו-Y.

לייצור יחידת X דרושים 3 עובדים וגם 6 מכונות.

לייצור יחידת Y דרושים 3 עובדים וגם 2 מכונות.

לרשות המשק יש 1,200 עובדים ו-1,200 מכונות.

א. שרטטו את עקומת התמורה של המשק.

ב. אם המשק מעוניין לייצר 150 יחידות ממוצר X

1. כמה יחידות ממוצר Y יוכל לייצר לכל היותר?

2. האם המשק יעשה שימוש מלא בכל גורמי הייצור שעומדים לרשותו?

ג. שרטטו את עקומת התמורה של המשק, הפעם בהנחה שלרשות המשק יש 1,200 עובדים ו-3,000 מכונות.

ד. שרטטו את עקומת התמורה של המשק,

הפעם כאשר,

לייצור יחידת X דרושים 3 עובדים, 6 מכונות וגם 4 ק"ג חומר גלם.

לייצור יחידת Y דרושים 3 עובדים, 2 מכונות וגם 2 ק"ג חומר גלם.

ולרשות המשק יש 1,200 עובדים, 1,200 מכונות ו-200 ק"ג חומר גלם.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
אם משק מייצר ממוצר X כמות גדולה מזו שהוא מייצר ממוצר Y , אז ההוצאה האלטרנטיבית הממוצעת לייצור מוצר X לא יכולה להיות 1.



שאלה

במשק מייצרים שני מוצרים X ו- Y .

במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות

כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 2 יחידות ממוצר Y .

כל עובדת יכולה לייצר 5 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y .

א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.

ב. ידוע שהמשק מעוניין לייצר משני המוצרים כמויות שוות.

1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?

2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?

3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור מוצר X ולייצור מוצר Y .



שאלה

בהמשך לשאלה 1, הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי.

מחירו העולמי של מוצר X הוא 3 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 1 ש"ח ליחידה, ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.

א. אם המשק מעוניין לצרוך משני המוצרים כמויות שוות, קבעו:

1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?

2. כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?

3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?

ב. בהמשך לסעיף א' מה יקרה למצבו של המשק אם:

1. מחירו העולמי של מוצר X יוזל? נמקו.

2. מחירו העולמי של מוצר X יתייקר? נמקו.

ג. חיזרו על סעיף א', בהנחה שמחירים העולמי של שני המוצרים התייקרו פי 10.



שאלה

במשק מייצרים שני מוצרים: X ו- Y .
 לייצור יחידת X דרושים 3 עובדים וגם 10 מכונות.
 לייצור יחידת Y דרושים 3 עובדים וגם 2 מכונות.
 לרשות המשק יש 1,200 עובדים ו- 2,000 מכונות.
 א. שרטטו את עקומת התמורה של המשק.
 ב. אם המשק מעוניין לייצר 100 יחידות ממוצר X
 1. כמה יחידות ממוצר Y יוכל לייצר לכל היותר?
 2. האם המשק יעשה שימוש מלא בכל גורמי הייצור שעומדים לרשותו?
 ג. שרטטו את עקומת התמורה של המשק, הפעם בהנחה שלרשות המשק יש 1,200 עובדים ו- 4,000 מכונות.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.
 ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
 אם משק מסויים משתמש בכל גורמי הייצור שברשותו, אז הוא בהכרח מייצר בנקודה על עקומת התמורה שלו.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.
 ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
 אם לגורם ייצור א' יש יתרון מוחלט על פני גורם ייצור ב' בייצור מוצר X וגם בייצור מוצר Y , אז יש לו גם יתרון יחסי על פני גורם ייצור ב' לפחות באחד המוצרים.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.
 ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
 ההוצאה האלטרנטיבית הממוצעת לייצור מוצר X שווה תמיד לאחד חלקי ההוצאה האלטרנטיבית הממוצעת לייצור מוצר Y .



שאלה

- במשק מייצרים שני מוצרים X ו- Y .
- במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות
- כל עובד יכול לייצר 2 יחידות ממוצר X או 4 יחידות ממוצר Y .
- כל עובדת יכולה לייצר 5 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y .
- א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.
- ב. ידוע שהמשק מעוניין לייצר משני המוצרים כמויות שוות.
1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?
 2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?
 3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור מוצר X ולייצור מוצר Y .



שאלה

- בהמשך לשאלה 1, הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי.
- מחירו העולמי של מוצר X הוא 3 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 1 ש"ח ליחידה, ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.
- א. אם המשק מעוניין לצרוך משני המוצרים כמויות שוות, קבעו:
1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?
 2. כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?
 3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?
- ב. בהמשך לסעיף א' מה יקרה למצבו של המשק אם:
1. מחירו העולמי של מוצר X יוזל? נמקו.
 2. מחירו העולמי של מוצר X יתייקר? נמקו.
 - ג. חיזרו על סעיף א', בהנחה שמחירים העולמי של שני המוצרים התייקרו פי 10.



שאלה

- במשק מייצרים שני מוצרים: X ו- Y .
- לייצור יחידת X דרושים 6 עובדים וגם 30 מכונות.
- לייצור יחידת Y דרושים 6 עובדים וגם 5 מכונות.
- לרשות המשק יש 1,800 עובדים ו- 3,000 מכונות.
- א. שרטטו את עקומת התמורה של המשק.

ב. אם המשק מעוניין לייצר 50 יחידות ממוצר X

1. כמה יחידות ממוצר Y יוכל לייצר לכל היותר?

2. האם המשק יעשה שימוש מלא בכל גורמי הייצור שעומדים לרשותו?

ג. שרטטו את עקומת התמורה של המשק, הפעם בהנחה שלרשות המשק יש 1,800 עובדים ו-9,000 מכונות.

ד. שרטטו את עקומת התמורה של המשק, הפעם כאשר,

לייצור יחידת X דרושים 6 עובדים, 30 מכונות וגם 4 ק"ג חומר גלם.

לייצור יחידת Y דרושים 6 עובדים, 5 מכונות וגם 2 ק"ג חומר גלם.

ולרשות המשק יש 1,800 עובדים, 3,000 מכונות ו-80 ק"ג חומר גלם.



שאלה

במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y.

במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות

כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 3 יחידות ממוצר Y.

כל עובדת יכולה לייצר 4 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y.

א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.

ב. המשק מעוניין לייצר ממוצר X 300 יחידות (וכמה שיותר יחידות ממוצר Y):

1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?

2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?

3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור X ולייצור Y (בנקודה בה המשק מייצר).



שאלה

בהמשך לשאלה 1,

(שאלה 1: במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y. במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות. כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 3 יחידות ממוצר Y. כל עובדת יכולה לייצר 4 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y.)

הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי.

מחירו העולמי של מוצר X הוא 4 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 1 ש"ח ליחידה, ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.

- בהנתן שהמשק מעוניין לצרוך ממוצר X 300 יחידות וכמה שיותר יחידות ממוצר Y :
- א. שרטטו באיור חדש את עקומת התמורה של המשק, סמנו באיור את הנקודה שבה המשק יבחר לייצר והוסיפו לאיור גם את עקומת אפשרויות התצרוכת של המשק. בנוסף קבעו:
1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?
 2. כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?
 3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?
- ב. בהמשך לסעיף א' מה יקרה למצבו של המשק אם:
1. מחירו העולמי של מוצר X יוזל? נמקו.
 2. מחירו העולמי של מוצר X יתייקר? נמקו.
- ג. חיזרו על סעיף א', בהנחה שמחירי העולמי של שני המוצרים התייקרו פי 10.



שאלה

- נתונים שני משקים שמייצרים שני מוצרים X ו- Y .
- במשק א 100 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר 4 יחידות ממוצר X או 4 יחידות ממוצר Y .
- במשק ב 200 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר 2 יחידות ממוצר X או 10 יחידות ממוצר Y .
- ידוע שבמצב המוצא שני המשקים נפרדים ואינם סוחרים ביניהם וכל אחד מהם מעוניין תמיד לצרוך 200 יחידות ממוצר X וכמה שיותר יחידות ממוצר Y .
- א. מצאו את נקודת הייצור של כל אחד מהמשקים במצב המוצא.
- ב. הראו איך על ידי סחר ביניהם יוכלו שני המשקים להרויח (כלומר להגיע לרמת צריכה גבוהה יותר מזו שהיתה להם בסעיף א ללא מסחר) עליכם להראות דרך יעילה ולהראות כמה יחידות ייצר כל משק, כמה יחידות ייצא וייבא וכמה יחידות יצרוך.
- ג. בהמשך לסעיף קודם מהו תחום המחירים שבו יוכלו המשקים להחליף כל יחידה של מוצר X (במונחים של יחידות מוצר Y) כך ששניהם ירויחו מהמסחר?



שאלה

- חוו דעתכם על הטענה הבאה.
- ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
- אם לגורם ייצור א' יש יתרון מוחלט על פני גורם ייצור ב' בייצור מוצר X ,
- אז לא יתכן שלגורם ייצור ב' יהיה יתרון יחסי על פני גורם ייצור א' בייצור מוצר X .



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

אם משק מסוים מייצר בפועל משני המוצרים (X ו- Y) כמויות שוות, אז ההוצאה האלטרנטיבית הממוצעת ליצור מוצר X שווה בהכרח ל-1.



שאלה

במשק מייצרים שני מוצרים X ו- Y .

במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות

כל עובד יכול לייצר יחידה 1 ממוצר X או 2 יחידות ממוצר Y .

כל עובדת יכולה לייצר 4 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y .

א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.

ב. המשק מעוניין לייצר ממוצר X 200 יחידות (וכמה שיותר יחידות ממוצר Y):

1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?

2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?

3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור X ולייצור Y (בנקודה בה המשק מייצר).



שאלה

בהמשך לשאלה 1, הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי.

מחירו העולמי של מוצר X הוא 6 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 2 ש"ח ליחידה, ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.

בהנתן שהמשק מעוניין לצרוך ממוצר X 200 יחידות וכמה שיותר יחידות ממוצר Y :

א. שרטטו באיור חדש את עקומת התמורה של המשק, סמנו באיור את הנקודה שבה המשק יבחר לייצר והוסיפו לאיור גם את עקומת אפשרויות התצרוכת של המשק. בנוסף קבעו:

1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?

2. כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?

3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?

ב. בהמשך לסעיף א' מה יקרה למצבו של המשק אם:

1. מחירו העולמי של מוצר X יוזל? נמקו.

2. מחירו העולמי של מוצר X יתייקר? נמקו.

ג. חיזרו על סעיף א', בהנחה שמחירם העולמי של שני המוצרים התייקר פי 10.



שאלה

נתונים שני משקים שמייצרים שני מוצרים X ו-Y.

במשק א 100 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר 5 יחידות ממוצר X או 5 יחידות ממוצר Y.

במשק ב 200 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר 10 יחידות ממוצר X או 40 יחידות ממוצר Y.

ידוע שבמצב המוצא שני המשקים נפרדים ואינם סוחרים ביניהם וכל אחד מהם מעוניין תמיד לצרוך 400 יחידות ממוצר X וכמה שיותר יחידות ממוצר Y.

א. מצאו את נקודת הייצור של כל אחד מהמשקים במצב המוצא.

ב. הראו איך על ידי סחר ביניהם יוכלו שני המשקים להרויח (כלומר להגיע לרמת צריכה גבוהה יותר מזו שהיתה להם בסעיף א ללא מסחר) עליכם להראות דרך יעילה ולהראות כמה יחידות ייצר כל משק, כמה יחידות ייצא וייבא וכמה יחידות יצרוך.

ג. בהמשך לסעיף קודם מהו תחום המחירים שבו יוכלו המשקים להחליף כל יחידה של מוצר X (במונחים של יחידות מוצר Y) כך ששניהם ירויחו מהמסחר?



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

אם לגורם ייצור א' יש יתרון מוחלט על פני גורם ייצור ב' בייצור מוצר X וגם בייצור מוצר Y,

אז יש לו גם יתרון יחסי על פני גורם ייצור ב' לפחות באחד המוצרים.



שאלה

במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y.

במשק ישנם 100 עובדים ו 100 עובדות

כל עובד יכול לייצר 2 יחידות ממוצר X או 4 יחידות ממוצר Y.

כל עובדת יכולה לייצר 3 יחידות ממוצר X או 30 יחידות ממוצר Y.

א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.

ב. המשק מעוניין לייצר ממוצר X 350 יחידות (וכמה שיותר יחידות ממוצר Y):

1. כיצד יקצה את ג"י שברשותו בין המוצרים?

2. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?
3. חשבו הוצאה אלטרנטיבית כוללת, ממוצעת ושולית לייצור X ולייצור Y (בנקודה בה המשק מייצר).

שאלה

- בהמשך לשאלה 1, הניחו שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי. מחירו העולמי של מוצר X הוא 5 ש"ח ליחידה ומחירו של מוצר Y הוא 1 ש"ח ליחידה, ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה. בהנתן שהמשק מעוניין לצרוך ממוצר X 350 יחידות וכמה שיותר יחידות ממוצר Y :
- א. שרטטו באיור חדש את עקומת התמורה של המשק, סמנו באיור את הנקודה שבה המשק יבחר לייצר והוסיפו לאיור גם את עקומת אפשרויות התצרוכת של המשק. בנוסף קבעו:
1. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?
 2. כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?
 3. כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?
 - ב. בהמשך לסעיף א' מה יקרה למצבו של המשק אם:
 1. מחירו העולמי של מוצר X יוזל? נמקו.
 2. מחירו העולמי של מוצר X יתייקר? נמקו.
 - ג. חיזרו על סעיף א', בהנחה שמחירים העולמי של שני המוצרים התייקרו פי 10.

שאלה

- נתונים שני משקים שמייצרים שני מוצרים X ו- Y .
- במשק א 100 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר יחידה אחת ממוצר X או יחידה אחת ממוצר Y .
- במשק ב 100 עובדים שכל אחד מהם יכול ליצר 5 יחידות ממוצר X או 20 יחידות ממוצר Y .
- ידוע שבמצב המוצא שני המשקים נפרדים ואינם סוחרים ביניהם וכל אחד מהם מעוניין תמיד לצרוך 50 יחידות ממוצר X וכמה שיותר יחידות ממוצר Y .
- א. מצאו את נקודת הייצור של כל אחד מהמשקים במצב המוצא.
- ב. הראו איך על ידי סחר ביניהם יוכלו שני המשקים להרויח (כלומר להגיע לרמת צריכה גבוהה יותר מזו שהיתה להם בסעיף א ללא מסחר) עליכם להראות דרך יעילה ולהראות כמה יחידות ייצר כל משק, כמה יחידות ייצא וייבא וכמה יחידות יצרוך.
- ג. בהמשך לסעיף קודם מהו תחום המחירים שבו יוכלו המשקים להחליף כל יחידה של מוצר X (במונחים של יחידות מוצר Y) כך ששניהם ירויחו מהמסחר?



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

אם הכמות המקסימלית שמשק מסוים יכול לייצר ממוצע X שווה בדיוק לכמות המקסימלית שהוא יכול לייצר ממוצר Y ,

אז לא יתכן שהוא מייצר על עקומת התמורה שלו בנקודה שבה ההוצאה האלטרנטיבית השולית לייצור מוצר X תהיה קטנה מ-1.

פרק/יחידה 2

הקצאת גורמי ייצור, עלויות ייצור ועקומת ההיצע



שאלת הקצאת גורמי ייצור

- במפעל מסוים שמייצר את מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג' (מכונה אחת מכל סוג).
לרשות המפעל יש 8 עובדים.
להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.
א. כיצד יקצה המפעל את 8 העובדים שברשותו בין המכונות?
ב. כמה מוצרים ייצר היצרן?
ג. חשבו את התפוקה השולית של העובדים. (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת העובד האחרון).
ד. חשבו את התפוקה השולית של המכונה מסוג א .
ה. האם כדאי למפעל לקבל, בהשאלה, עוד מכונה מסוג א תמורת תשלום של 94 יחידות מוצר (עבור השימוש במכונה)? נמקו



שאלת הקצאת גורמי ייצור TP MP

- במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'.
לרשות המפעל יש 10 מכונות מסוג א, 10 מכונות מסוג ב, 20 מכונות מסוג ג ו- 55 עובדים.
להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

TP מכונה א'	TP מכונה ב'	TP מכונה ג'	a- מספר עובדים
20	30	50	1
35	38	60	2
40	41	64	3
42	43	66	4
43	44	67	5

- א. כיצד יקצה המפעל את העובדים שברשותו בין המכונות?

ב. כמה יחידות מוצר ייצר היצרן?

ג. חשבו את התפוקה השולית של העובדים. (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת העובד האחרון).

ד. חשבו את התפוקה השולית של המכונה מסוג א (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת המכונה האחרונה מסוג א).

ה. בכמה תגדל התפוקה הכוללת במפעל במידה ויקבל מכונה נוספת מסוג ג?

תפוקה ממוצעת AP

AP_a - תפוקה ממוצעת של גורם ייצור a - Average Product

סך התפוקה המתקבלת מתהליך הייצור חלקי הכמות של ג"י.

חלוקת סך התפוקה המיוצרת של ג"י (כשמייצרים ביעילות לפי פונ' הייצור) בכמות ג"י המשמשים בייצור אותה תפוקה.

מספר עובדים	תפוקה	תפוקה ממוצעת לעובד
1	120	
2	250	
3	390	

תפוקה שולית MP

Marginal Product - תפוקה שולית

התוספת לתפוקה הכוללת, כתוצאה מהוספת יחידת גורם הייצור האחרונה שהוספנו כאשר תשומות שאר ג"י קבועות.

MP מתאר את השיפוע של TP והוא מחושב לפי היחס $MP_a = \frac{\Delta TP}{\Delta a}$ כאשר a הוא סוג של ג"י

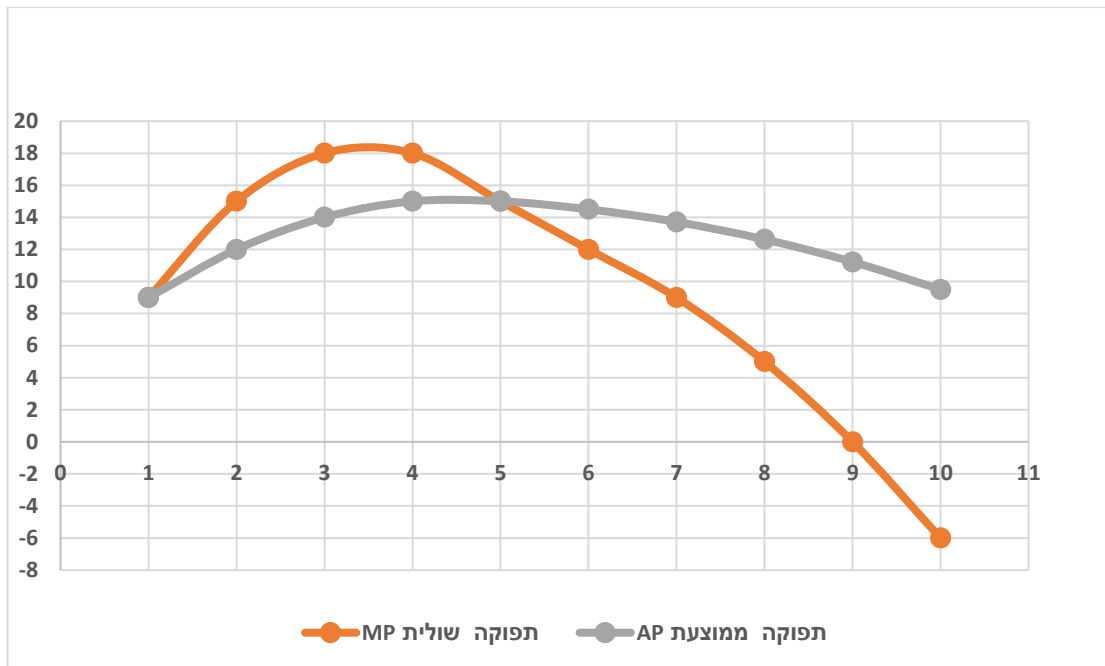
תפוקה שולית MP ותפוקה ממוצעת AP

ברשותו של המשק עומדים 10 עובדים.

להלן נתוני התפוקה השבועית שהייתה יכולה להתקבל כתוצאה מהעסקת כמויות שונות של עובדים (תשומת עבודה).

חשבו תפוקה שולית ותפוקה ממוצעת של עובדים.

מס' עובדים	תפוקה כוללת TP	תפוקה שולית MP	תפוקה ממוצעת AP
1	9		
2	24		
3	42		
4	60		
5	75		
6	87		
7	96		
8	101		
9	101		
10	95		



מסקנות

כל עוד התפוקה השולית חיובית, התפוקה הכוללת גדלה.
 כשהתפוקה השולית שלילית אז התפוקה הכוללת קטנה
 כשהתפוקה השולית שווה לאפס אז התפוקה הכוללת מקסימלית

חוק התפוקה השולית הפוחתת

החוק קובע שכאשר מייצרים באמצעות מספר גורמי ייצור שכמותם קבועה, התפוקה השולית של כל גורם ייצור שכמותו משתנה הולכת ופוחתת כאשר התשומה שלו גבוהה מרמה מסוימת.
 החוק אומר שאם התפוקה השולית של ג"י מסוים הולכת וגדלה (במגמת עלייה) אז השלב כלשהוא היא תגיע לערכה המקסימלי ולאחר מכן היא תתחיל לרדת.
 (במילים אחרות החוק אומר שקיימת נק' בייצור שהחל ממנה התפוקה השולית פוחתת)

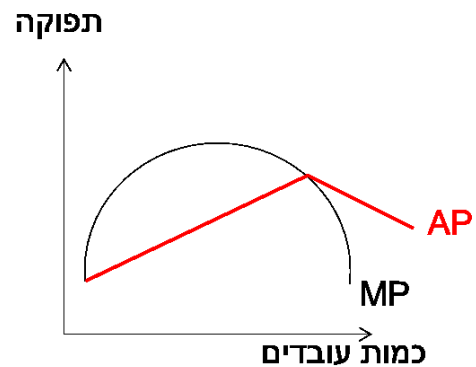
תפוקה ממוצעת AP לעובד $\frac{TP}{a}$

כלל –

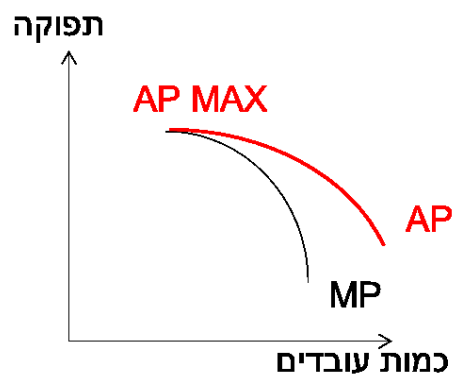
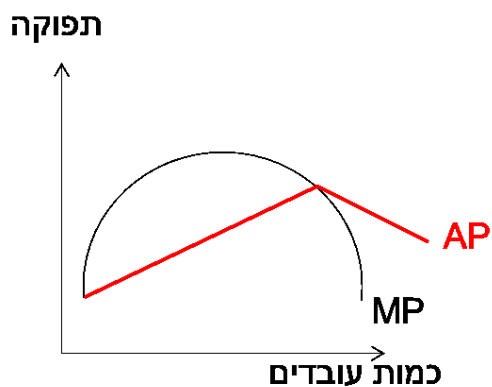
כאשר $MP > AP$, אז AP במגמת עלייה (כלומר, זה מעלה את הממוצע).
 כאשר $AP > MP$, אז AP במגמת ירידה.
 ואם $AP = MP$ אז AP ללא שינוי.

מסקנה – הגרף של MP חוצה את AP בנקודה הכי גבוהה של AP.

הנקודה הכי גבוהה נקראת הנקודה המקסימלית



תפוקה שולית וממוצעת מקרה פרטי



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

בתחום שבו התפוקה הממוצעת של העובדים עולה, לא יתכן שהתפוקה השולית שלהם יורדת.

עלויות ייצור

סימונים והגדרות

Q – הכמות המיוצרת מהמוצר Quantity.

P – מחיר יחידת מוצר (מחיר מכירה) Price.



TR - פדיון היצרן Total Revenue

$TR = P \cdot Q$ מתארת את סך ההכנסות של היצרן בהתאם לכמות שהוא מייצר ומוכר. הפדיון הכולל.



VC – עלויות משתנות Variable Cost

כל התשלומים של היצרן המושפעים מהכמות המיוצרת.
מתארת את כל ההוצאות שמושפעות מהכמות שמיוצרת במפעל
(זה כל התשלומים שהיצרן צריך לשלם על משכורות לעובדים וקניית חומרי גלם מהספקים).
זה משתנה בהתאם לכמות שאני רוצה לייצר.



FC – עלויות קבועות Fixed Cost

הן הוצאות שלא תלויות בכמות המיוצרת.
נבחין בין 2 סוגים של הוצאות קבועות:
הוצאה קבועה כבולה: לא תלויה בכמות המיוצרת וקיימת גם אם לא מייצרים. (כמו שכירות, ארנונה, תשלום רישיון עסק וכו')
הוצאה קבועה לא כבולה: לא תלויה בכמות המיוצרת ולא קיימת אם לא מייצרים. (כמו מנהל עבודה – במידה ואני לא מייצרת לא מעסיק מנהל עבודה)
הקורס עוסק בהוצאות קבועות כבולות, אלא אם משתמע אחרת מנתוני השאלה.



TC – הוצאות כוללות / סה"כ עלויות

פונקציית ההוצאה הכוללת $TC = \text{Total Cost}$
מתארת את כל ההוצאות (קבועות ומשתנות) כתלות בכמות של התפוקה שמיוצרת במפעל.
 $TC = VC + FC$



דוגמה לפונקציה עלות כוללת

דוגמא לפונקציה עלות כוללת: $TC = 1,200 + 30Q$
ליצרן יש הוצאות קבועות של 1,200 ₪ (כי במידה ו $Q=0$ נקבל $TC=1,200$).
 $VC=30Q$ אם נציב $Q=10$ זה אומר שההוצאות המשתנות יהיו 300 ₪ וההוצאות הכוללות יהיו 1,500 ₪.
 VC תמיד יוצאת מראשית הצירים, TC השיפוע הוא VC ולכן זה מקביל ויוצא מהנקודה FC .

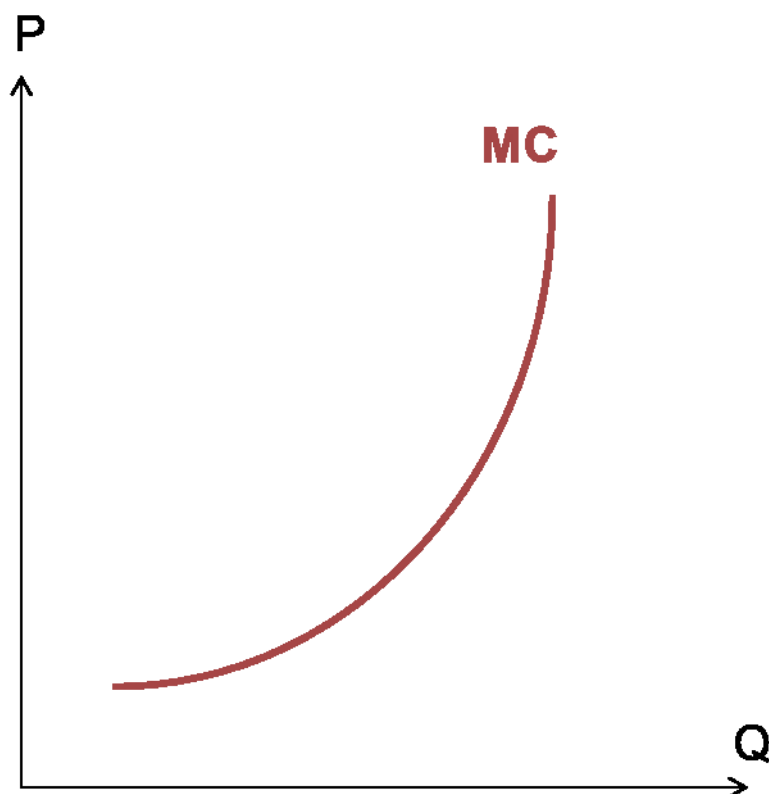


MC – הוצאה/עלות שולית

מודדת בכמה גדלו ההוצאות של היצרן כשהכמות גדלה ביחידה אחת.

דוגמה

MC הוצאה שולית	VC הוצאות משתנות	TC סה"כ ההוצאות	Q כמות מיוצרת
		100	0
		110	1
		121	2
		133	3



מתארת את העלות הכספית שנדרשת כדי לייצר את יחידת המוצר האחרונה (בסדרת הייצור) בהתאם לכמות התפוקה המיוצרת (TP/Q).
 MC מייצגת את השיפוע של TC וגם את השיפוע של VC ולכן אפשר לחשב את MC לפי היחס הבא:

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

ניתן להביע ולחשב את העלות השולית בעזרת הנוסחה:

$$MC = \frac{W}{MP_L}$$

W- שכר לעובד.

MP_L - תפוקה השולית של העובד

↓מהתבוננות בנוסחת MC קל לראות

שקיים קשר הפוך בין MC ל- MP

(MC באגף שמאל, MP_L במכנה ולכן קשר הופכי).

זה אומר שכאשר MP במגמת עליה

אז MC במגמת ירידה.



הוצאה משתנה ממוצעת ליחידה $AVC=VC/Q$

הוצאות משתנות ממוצעות Average Variable Cost

$$Q=100$$

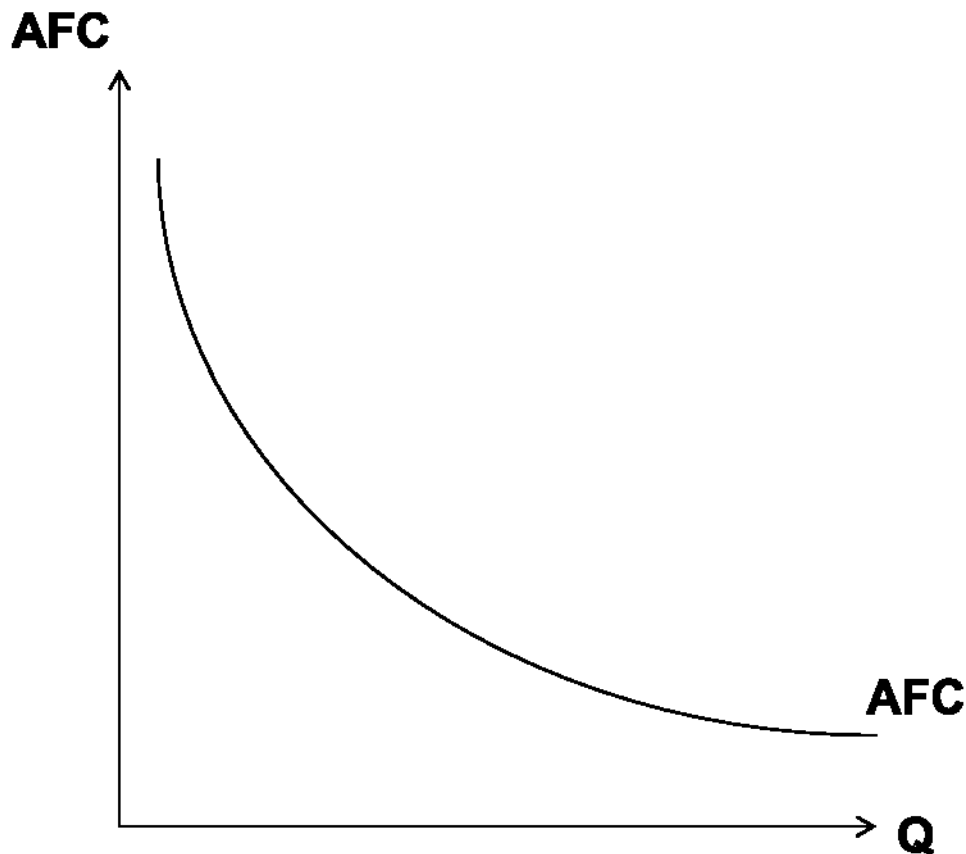
$$VC=5,000$$

$$\frac{VC}{Q} = \frac{\text{משתנות הוצאות}}{\text{כמות}} = AVC \text{ לכן}$$



הוצאה קבועה ממוצעת ליחידה $AFC=FC/Q$

גרף הפונקציה של AFC תמיד יורד כי המונה קבוע והמכנה קטן.



✓ הוצאה כוללת ממוצעת ליחידה $ATC=TC/Q$

הוצאות כוללת ממוצעות Average Total Cost

$$\frac{TC}{Q} = \frac{\text{הוצאות סך}}{\text{כמות}} = AVC \text{ לכן}$$

$$ATC = \frac{FC + VC}{Q} = \frac{FC}{Q} + \frac{VC}{Q} = AFC + AVC$$

✓ הוצאה/עלויות ממוצעות

עלות משתנה ממוצעת – $AVC=VC/Q$

עלות קבועה ממוצעת – $AFC=FC/Q$

עלות כוללת ממוצעת – $ATC=TC/Q$

כלל:

כאשר $MC < AVC$ אז AVC תהיה במגמת ירידה

כאשר $AVC < MC$ אז AVC במגמת עליה

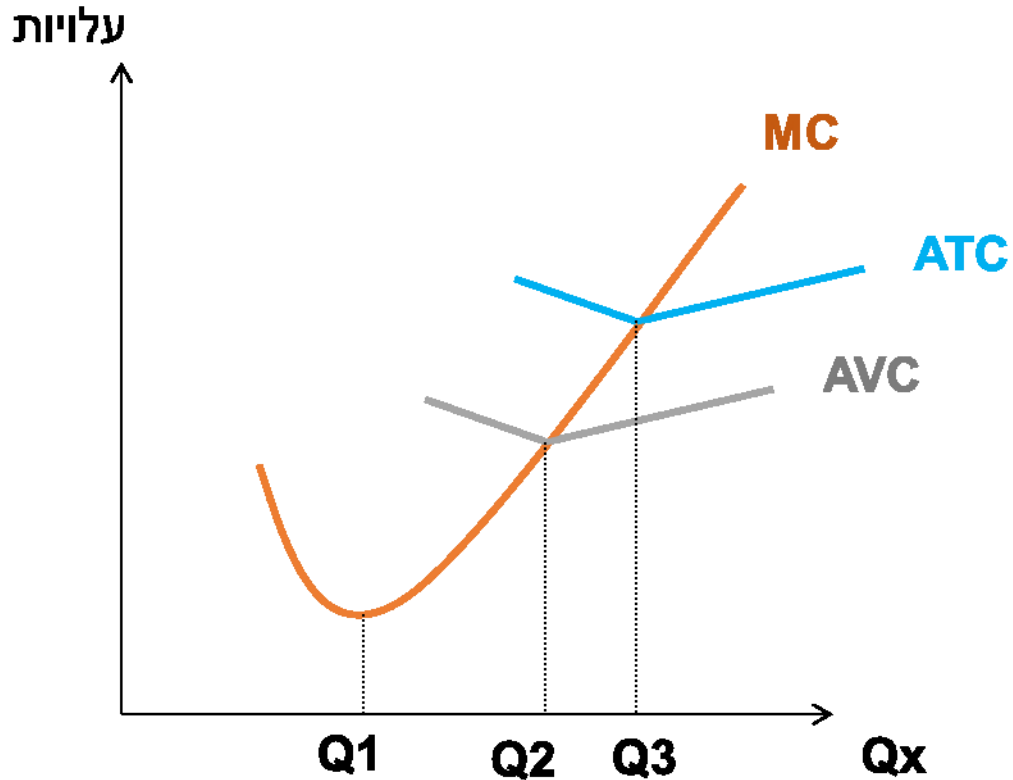
כאשר $AVC = MC$ אז AVC ללא שינוי

כלל:

כאשר $MC < ATC$ אז ATC תהיה במגמת ירידה

כאשר $ATC < MC$ אז ATC במגמת עליה

כאשר $ATC = MC$ אז ATC ללא שינוי

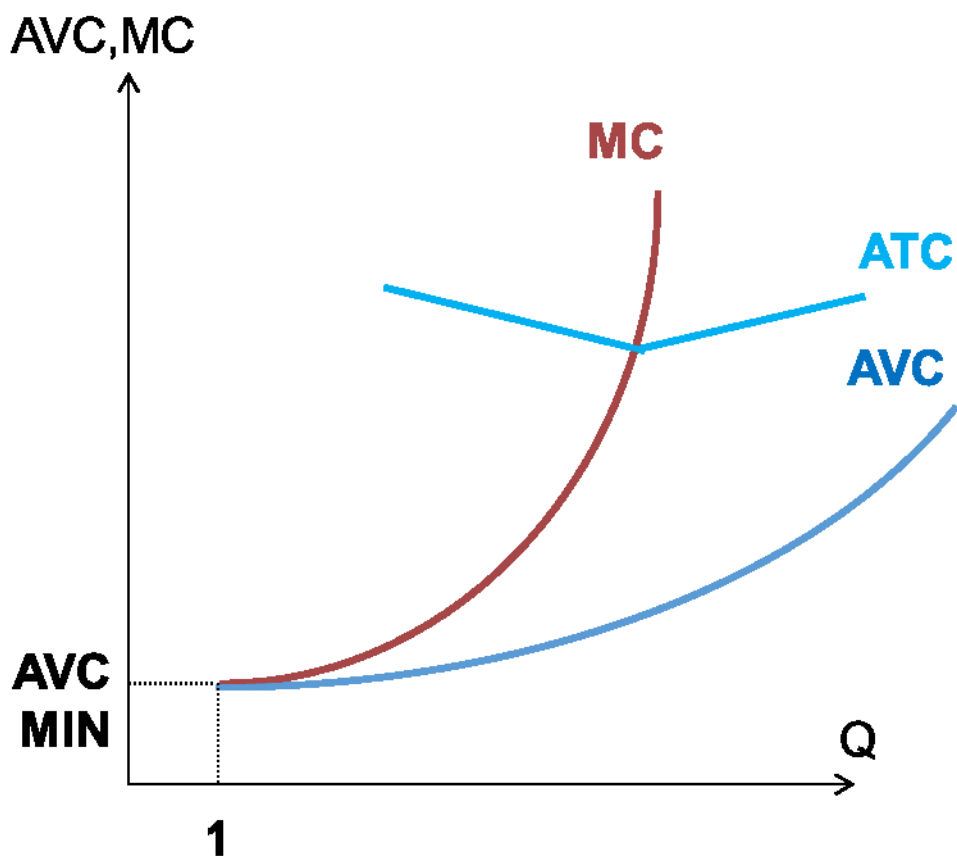


הקשר בין MC , AVC ו- ATC כאשר התפוקה השולית פוחתת בכל כמות של

תשומה

ATC	AVC	MC הוצאה שולית	VC הוצאות משתנות	TC סה"כ ההוצאות	Q כמות מיוצרת
				100	0
				110	1
				121	2
				133	3

				146	4
				160	5
				200	6



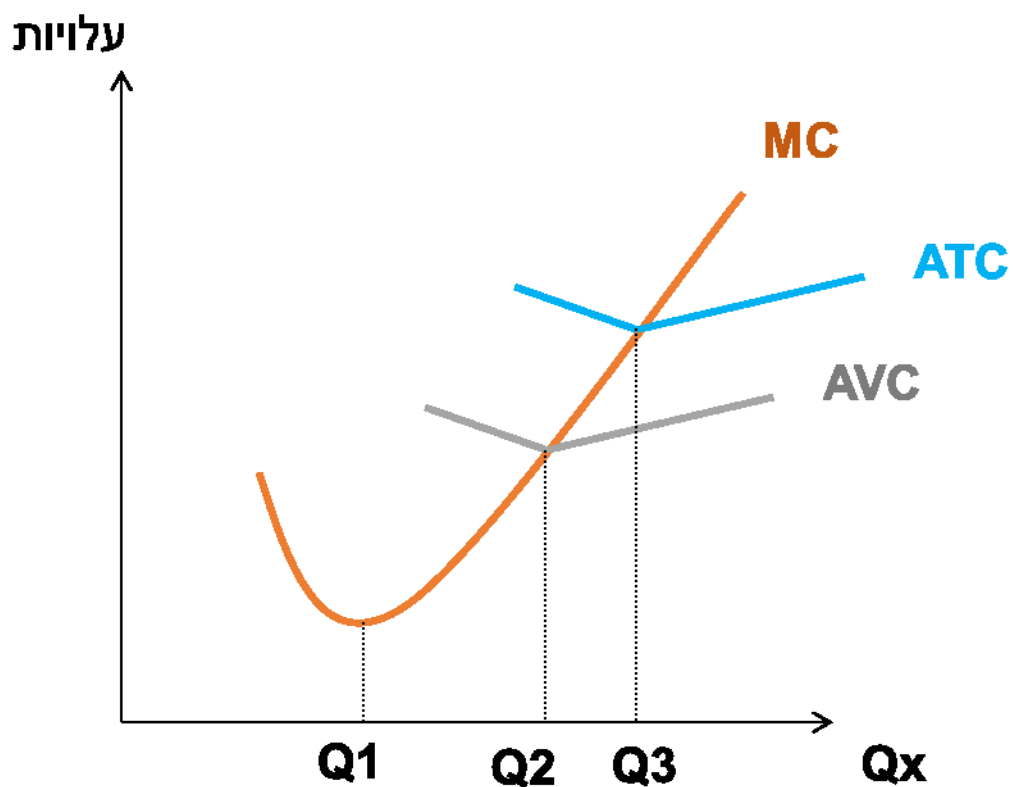
הקשר בין MC , AVC ו- ATC כאשר התפוקה השולית עולה בכמויות תשומה



נמוכות ופוחתת רק החל מכמות מסוימת

ATC	AVC	MC הוצאה שולית	VC הוצאות משתנות	TC סה"כ ההוצאות	Q כמות מיוצרת
				100	0
				110	1

				118	2
				125	3
				133	4
				143	5
				180	6



 MR - פדיון שולי Marginal Revenue

התוספת לפדיון הכולל TR ממכירתה של היחידה האחרונה MR.

זהו השיפוע של TR.

מחושב ע"י חלוקת ההפרש שבין שתי רמות עוקבות של TR בהפרש שבין שתי רמות עוקבות של TP.

✓ רווח

רווח כולל - $\pi = TR - TC = (P_x - ATC)Q_x$

רווח שולי - $MR - MC = P_x - MC$

רווח שולי זוהי התוספת לרווח הכולל שנבעת מייצורה ומכירתה של היחידה האחרונה.

$$\frac{\pi}{Q} = \frac{TR-TC}{Q} = \frac{P_x \cdot Q_x - TC}{Q_x} = P_x - \frac{TC}{Q_x} = P_x - ATC$$

כדי שהיצרן ירוויח הוא חייב לקבל מחיר גבוה מ-ATC:

$$P_x > ATC$$

✓ היצע היצרן - עודף היצרן

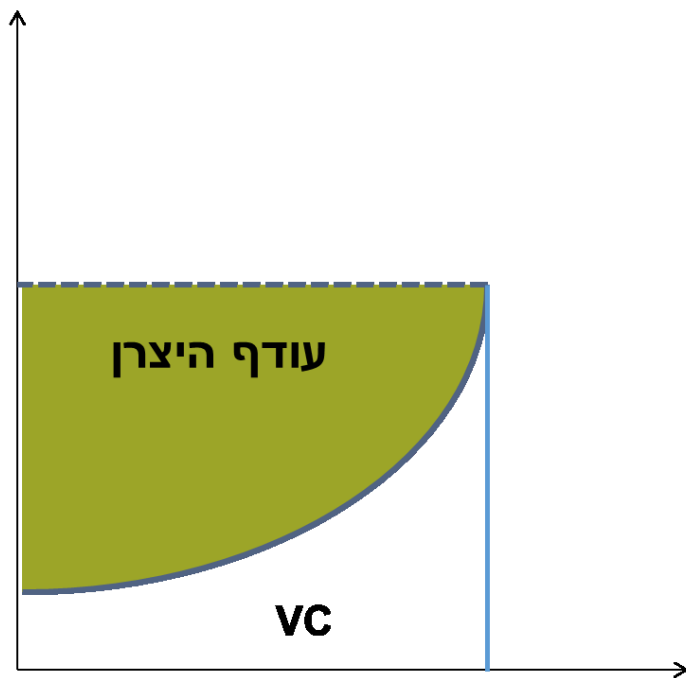
רווח $\pi = P * Q - TC$	פדיון $P * Q$	MC הוצאה שולית	VC הוצאות משתנות	TC סה"כ ההוצאות	L עובדים	Q כמות מיוצרת
			0	0	0	0
			20	20	1	1
			60	60	3	2
			120	120	6	3
			200	200	10	4
			300	300	15	5

עודף יצרן = $TR - VC$

עודף היצרן שווה לפדיון בניכוי העלויות המשתנות.

הפער בין הפדיון הכולל המתקבל ע"י היצרן ממכירת כמות נתונה של מוצר או של שירות כלשהו, לבין הפדיון המינימאלי שהיה מבטיח את נכונות היצרן לייצר אותה כמות.

זה השטח מעל עקומת MC עד למחיר.



✓ עקומת ההיצע – שיקולי יצרן בטווח הקצר והארוך

✓ טווח קצר

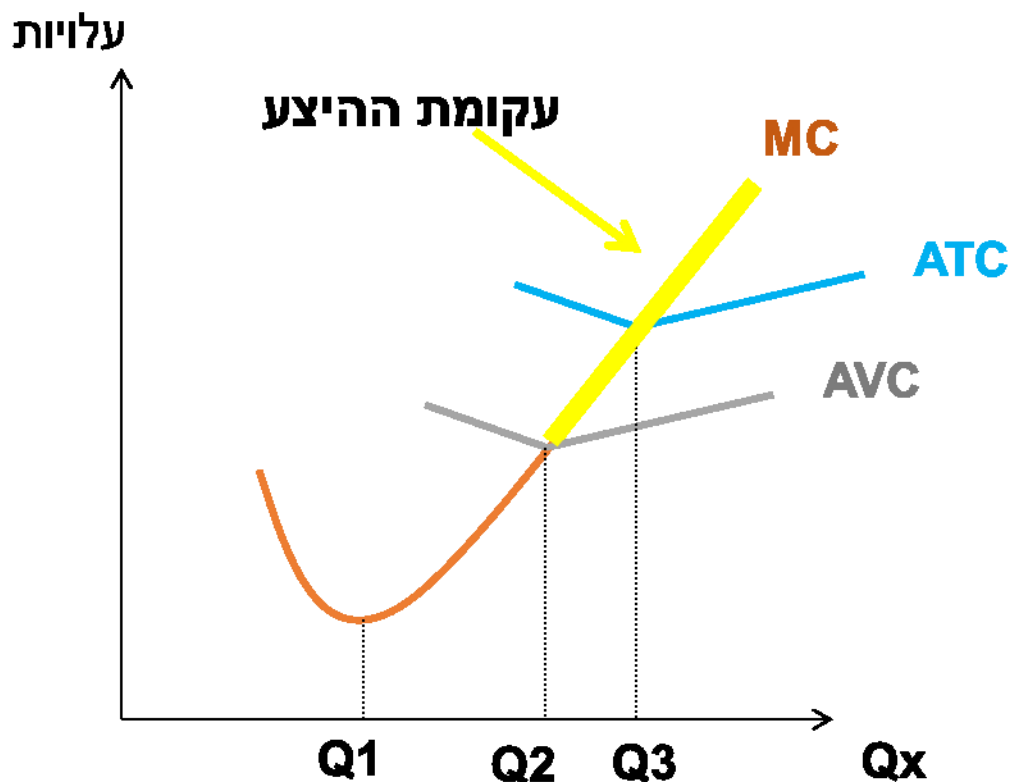
הוא פרק הזמן שבו ליצרן יש לפחות גורם ייצור אחד שאת כמותו לא ניתן לשנות. בטווח הקצר יכול היצרן לשנות את כמותם של כמה גורמי ייצור משתנים אך לא ע"י שינוי כמותם של גורמי ייצור קבועים. כלומר, לא ניתן לשנות את כמותם של גורמי ייצור קבועים בטווח הקצר (כמו מכונות). ההוצאת הקבועות FC מודדות כמה היצרן שילם עבור גורמי הייצור הקבועים.

✓ טווח ארוך

הוא פרק הזמן שבו היצרן יכול לשנות את הכמויות של כל גורמי הייצור שברשותו. החלטות של הטווח הארוך – נוגעות לפרק הזמן שבו יכול היצרן לשנות את כמותם של כל ג"י. הכמויות של כל ג"י ניתנות לשינוי, ולכן החלטות הייצור נושאות אופי של תכנון לזמן ארוך. רק במסגרת הטווח הארוך לא קיימים גורמי ייצור שכמותם היא קבועה. רק אז יכול היצרן להתאים את כמותם של כל ג"י להיקף הייצור.

✓ עקומת ההיצע

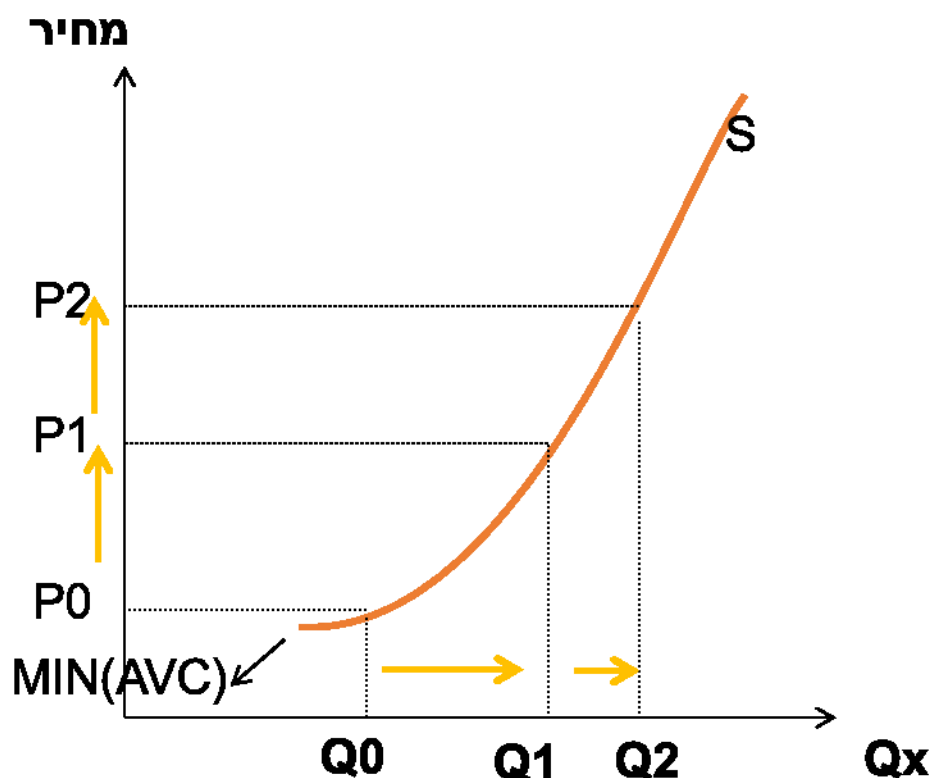
עקומת ההיצע מתארת את הכמות המוצעת ע"י היצרן בכל מחיר ומחיר. זוהי עקומת ה-MC החל מהנקודה בה עקומת ה-MC חותכת את עקומת ה-AVC.



בטווח הקצר כשההוצאות הקבועות הן כבולות: עקומת ההיצע היא כל עקומת MC. אם ההוצאות הקבועות אינן כבולות: עקומת ההיצע תתחיל מהמחיר שבו עודף היצרן מכסה את ההוצאה הלא כבולה. בטווח הארוך – עקומת ההיצע תתחיל ממחיר שמבטיח רווח חיובי.

עקומת ההיצע מתארת את הקשר בין מחיר המוצר לבין הכמות המיוצרת. הכמות המוצעת ע"י היצרן בכל מחיר ומחיר.

זוהי עקומת ה-MC החל מהנקודה בה עקומת ה-MC חותכת את עקומת ה-AVC.



שיקולי היצרן בטווח הקצר

טווח קצר – זהו מצב שבו היצרן כבר שילם מראש את ההוצאות הקבועות FC כי הן כבולות. והוא לא יכול לקבל אותם בחזרה גם אם הוא יחליט שלא לייצר – הוא תקוע עם המפעל שלו! אם הוא לא מייצר, זה אומר שהוא הפסיד את כל FC.

לדוגמא: אם היצרן לא ייצר כלל הוא יפסיד את כל ה-FC שזה 6000, ואם הוא ייצר טיפה הוא יפסיד פחות. ולכן עדיף להפסיד פחות.

שיקולי היצרן בטווח הארוך

טווח ארוך זהו מצב שבו היצרן עדין לא שילם את ההוצאות הקבועות FC עבור תקופת הפעילות הבאה.

אם הוא ישלם הוא חוזק להיות תקוע בטווח הקצר, ואם לא זה אומר שהמפעל נסגר – לא ירוויח ולא יפסיד.

ליצרן שנמצא בטווח הארוך כדאי לשלם שוב את ההוצאות הקבועות ולהישאר בענף רק אם הוא מאמין שלא יפסיד.

האם היצור כדאי בכל מחיר? מצב א'

טווח קצר כבולה

מדובר על הטווח הקצר וכל ההוצאות הקבועות הן כבולות

במקרה כזה כדאי ליצר בכל מחיר גם אם הרווח שלילי, המטרה היא להקטין הפסדים.



האם היצור כדאי בכל מחיר? מצב ב'

טווח קצר לא כבולה

מדובר על הטווח הקצר וכל ההוצאות הקבועות אינן כבולות
 במקרה כזה נייצר רק במחיר שבו עודף היצרן יכסה או יהיה גבוה מההוצאה הקבועה הלא
 כבולה.



האם היצור כדאי בכל מחיר? מצב ג'

מדובר על הטווח הארוך

בטווח ארוך מייצרים רק אם הרווח חיובי ולכן רק במחיר שמבטיח רווח חיובי

נסכם

- בטווח הקצר כשההוצאות הקבועות הן כבולות – עקומת ההיצע היא כל עקומת MC.
- אם ההוצאות הקבועות אינן כבולות = עקומת ההיצע תתחיל מהמחיר שבו עודף היצרן מכסה את ההוצאה הלא כבולה.
- בטווח הארוך – עקומת ההיצע תתחיל ממחיר שמבטיח רווח חיובי.



תנועה על עקומת ההיצע

מתרחשת כשמשתנה מחיר המוצר או הכמות המיוצרת.



תנועה של עקומת ההיצע

מתרחשת כתוצאה מהשינויים הבאים:

- (1) שינוי במחיר גורם ייצור משתנה (כמו שכר עבודה – W גדל ולכן כל הביטוי גדל)
- (2) שיפור טכנולוגי (המתבטא בעלייה בתפוקה השולית של עובד – כל עובד מסוגל לייצר יותר ולכן המכנה גדל אז הביטוי קטן)

$$MC = \frac{W}{MP_L}$$



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
 אם ידוע שההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) המינימלית של היצרן במפעל נמוכה ממחיר המוצר בשוק אז בהכרח הייצור כדאי עבורו גם בטווח הארוך וגם בטווח הקצר.



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

ליצרן יש גם הוצאות משתנות וגם הוצאות קבועות לייצור המוצר, ההפרש שבין העלות הכוללת הממוצעת ATC לבין העלות המשתנה הממוצעת AVC בייצור כמות של 200 יחידות הוא כפול מההפרש ביניהם בייצור כמות של 400 יחידות.



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

בהנחה שיש ליצרן הוצאות קבועות,

אם הגדלת הכמות שמיוצרת במפעל לא משנה את AVC אז היא גם לא משנה את ATC.



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

אם העלות הכוללת הממוצעת ATC בייצור של 4 יח' היא 20₪

ובייצור של 5 יח' היא 30₪

אז העלות השולית לייצור היחידה ה-5 היא 10₪.



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

אם הגדלת הכמות המיוצרת פי 2 הגדילה את ההוצאות המשתנות של היצרן פי 6,

אז העלות הכוללת הממוצעת בהכרח גדלה.



טענה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.

ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן עבור השינוי הבא :

מחיר גורם הייצור המשתנה שבו משתמש היצרן ירד ובמקביל מחיר המוצר ירד.



שאלה

במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'.
 לרשות המפעל יש 10 מכונות מסוג א', 10 מכונות מסוג ב', 20 מכונות מסוג ג' ו- 55 עובדים.
 להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

TP מכונה ג'	TP מכונה ב'	TP מכונה א'	a- מספר עובדים
50	30	20	1
60	38	35	2
64	41	40	3
66	43	42	4
67	44	43	5

- כיצד יקצה המפעל את העובדים שברשותו בין המכונות?
- כמה יחידות מוצר ייצר היצרן?
- חשבו את התפוקה השולית של העובדים. (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת העובד האחרון).
- חשבו את התפוקה השולית של המכונה מסוג א' (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת המכונה האחרונה מסוג א').
- בכמה תגדל התפוקה הכוללת במפעל במידה ויקבל מכונה נוספת מסוג ג'?



שאלה

בהנתן נתוני שאלה 1 קודמת
 (שאלה 1:

TP מכונה ג'	TP מכונה ב'	TP מכונה א'	a- מספר עובדים
-------------	-------------	-------------	----------------

50	30	20	1
60	38	35	2
64	41	40	3
66	43	42	4
67	44	43	5

במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'. לרשות המפעל יש 10 מכונות מסוג א, 10 מכונות מסוג ב, 20 מכונות מסוג ג ו- 55 עובדים. להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

חזרה לשאלה:

הניחו שמחירו של מוצר הוא 30 ש"ח.

א. כמה עובדים כדאי לכל בעל מכונה (הכוונה למכונה אחת בודדת) להעסיק במידה ושכר העבודה הוא 100 ש"ח לעובד? (ההנחה היא שהוא יכול להעסיק כל כמות עובדים שירצה בנתונים אלה).

ב. חזרו על סעיף א בהנחה ששכר העבודה הוא 200 ש"ח.

ג. חזרו על שני הסעיפים הקודמים בהנחה שמחירו של מוצר X עלה ל- 60 ש"ח.



טענה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

אם ההוצאות הכוללות של היצרן גבוהות מפדיונו, אז הייצור בהכרח אינו כדאי עבורו.

ממ"ן 12



שאלה

במפעל מסוים שמייצר את מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג' (מכונה אחת מכל סוג).
לרשות המפעל יש 8 עובדים.
להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

TP מכונה ג'	TP מכונה ב'	TP מכונה א'	a- מספר עובדים
18	20	100	1
29	40	105	2
37	50	107	3
44	54	108	4
50	55	108	5

- א. כיצד יקצה המפעל את 8 העובדים שברשותו בין המכונות?
ב. כמה מוצרים ייצר היצרן?
ג. חשבו את התפוקה השולית של העובדים. (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת העובד האחרון).
ד. חשבו את התפוקה השולית של המכונה מסוג א .
ה. האם כדאי למפעל לקבל, בהשאלה, עוד מכונה מסוג א תמורת תשלום של 94 יחידות מוצר
(עבור השימוש במכונה)? נמקו



שאלה

במפעל מסוים שמייצר את מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג' (מכונה אחת מכל סוג).
לרשות המפעל יש 8 עובדים.
להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

TP מכונה ג'	TP מכונה ב'	TP מכונה א'	a- מספר עובדים
20	25	100	1
29	45	110	2
37	50	113	3
44	54	115	4
50	55	115	5

- א. כיצד יקצה המפעל את 8 העובדים שברשותו בין המכונות?
- ב. כמה מוצרים ייצר היצרן?
- ג. חשבו את התפוקה השולית של העובדים. (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת העובד האחרון).
- ד. חשבו את התפוקה השולית של המכונה מסוג ג .
- ה. האם כדאי למפעל לקבל, בהשאלה, עוד מכונה מסוג א תמורת תשלום של 92 יחידות מוצר
(עבור השימוש במכונה)? נמקו

שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

בתחום שבו התפוקה הממוצעת של העובדים עולה , לא יתכן שהתפוקה השולית שלהם יורדת.

שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

אם הגדלת הכמות המיוצרת במפעל פי 2 הגדילה את ההוצאות המשתנות של היצרן בדיוק פי 2,

אז ההוצאה הכוללת הממוצעת במפעל בהכרח לא השתנתה.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
יצרן הגדיל את הכמות המיוצרת במפעל פי 2 וידוע שההוצאות המשתנות שלו (VC) גדלו פי 3,

מכאן אפשר להסיק כי ההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) בהכרח ירדה.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
אם הגדלת הכמות המיוצרת במפעל פי 2 לא שינתה את ההוצאות המשתנות הממוצעות של היצרן,

אז גם העלות הכוללת הממוצעת בהכרח לא השתנתה



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
אם ידוע שההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) המינימלית של היצרן במפעל נמוכה ממחיר המוצר בשוק אז בהכרח הייצור כדאי עבורו גם בטווח הארוך וגם בטווח הקצר.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
יצרן הגדיל את הכמות המיוצרת במפעל פי 2 וידוע שההוצאות המשתנות שלו VC גדלו פי 4,

מכאן ניתן להסיק שההוצאה הכוללת הממוצעת ליחידה ATC שלו גדלה.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.
ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
יצרן הגדיל את מספר העובדים במפעלו פי 2 והתפוקה הכוללת במפעל גדלה פי 4.
מכאן ניתן להסיק שלא יתכן שהתפוקה השולית של העובדים החלה לפחות בתחום זה.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.
ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.
אם ידוע שההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) **המינימלית** של היצרן במפעל גבוהה ממחיר המוצר בשוק אז בהכרח הייצור אינו כדאי עבורו גם בטווח הארוך וגם בטווח הקצר.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.
עבור כל אחד מהשינויים הבאים ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן:
מחיר המכירה של המוצר עלה.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.
עבור כל אחד מהשינויים הבאים ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן:
מחיר המכירה של המוצר ירד.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.
עבור כל אחד מהשינויים הבאים ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן:
מחיר גורם הייצור המשתנה שבו משתמש היצרן ליצור המוצר עלה.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.

עבור כל אחד מהשינויים הבאים ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן:

היצרן שיפר את טכנולוגית היצור שלו ובמקביל מחיר המכירה של המוצר ירד.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.

עבור כל אחד מהשינויים הבאים ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן:

היצרן שיפר את טכנולוגית היצור שלו.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.

עבור כל אחד מהשינויים הבאים ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן:

העלות השולית של היצרן ליצור כל יחידה גדלה ב- 10 ש"ח, ובמקביל מחיר המכירה של המוצר עלה ב- 10 ש"ח.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

ליצרן יש גם הוצאות משתנות וגם הוצאות קבועות לייצור המוצר, ההפרש שבין העלות הכוללת הממוצעת ATC לבין העלות המשתנה הממוצעת AVC בייצור כמות של 200 יחידות הוא כפול מההפרש ביניהם בייצור כמות של 400 יחידות.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

בהנחה שיש ליצרן הוצאות קבועות,

אם הגדלת הכמות שמיוצרת במפעל לא משנה את AVC אז היא גם לא משנה את ATC.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

אם AVC במגמת עליה אז גם ATC תהיה במגמת עליה.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

אם העלות הכוללת הממוצעת ATC בייצור של 4 יח' היא 20 ₪

ובייצור של 5 יח' היא 30 ₪

אז העלות השולית לייצור היחידה ה-5 היא 10 ₪.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

אם ההוצאות הכוללות של היצרן גבוהות מפדיונו, אז הייצור בהכרח אינו כדאי עבורו.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

אם הגדלת הכמות המיוצרת פי 2 הגדילה את ההוצאות המשתנות של היצרן פי 6,

אז העלות הכוללת הממוצעת בהכרח גדלה.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

אם יצרן מייצר כמות שבה ההוצאה השולית גבוהה ממחיר המכירה של המוצר, אז הרווח שלו בהכרח שלילי.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

אם רווח היצרן שלילי , אז הייצור בהכרח אינו כדאי עבורו.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.

עבור כל אחד מהשינויים הבאים ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן:

מחיר גורם הייצור המשתנה שבו משתמש היצרן לייצור המוצר התייקר ובמקביל מחיר המכירה של המוצר עלה.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.

ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן עבור השינוי הבא :

מחיר גורם הייצור המשתנה שבו משתמש היצרן ירד ובמקביל מחיר המוצר ירד.



שאלה

במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'.

לרשות המפעל יש 10 מכונות מסוג א, 10 מכונות מסוג ב, 20 מכונות מסוג ג ו- 55 עובדים.

להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

TP מכונה א'	TP מכונה ב'	TP מכונה ג'	a- מספר עובדים
20	30	50	1
35	38	60	2
40	41	64	3

66	43	42	4
67	44	43	5

א. כיצד יקצה המפעל את העובדים שברשותו בין המכונות?

ב. כמה יחידות מוצר ייצר היצרן?

ג. חשבו את התפוקה השולית של העובדים. (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת העובד האחרון).

ד. חשבו את התפוקה השולית של המכונה מסוג א (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת המכונה האחרונה מסוג א).

ה. בכמה תגדל התפוקה הכוללת במפעל במידה ויקבל מכונה נוספת מסוג ג?



שאלה

בהנתן נתוני שאלה 1

(שאלה 1:

TP מכונה ג'	TP מכונה ב'	TP מכונה א'	a- מספר עובדים
50	30	20	1
60	38	35	2
64	41	40	3
66	43	42	4
67	44	43	5

במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'. לרשות המפעל יש 10 מכונות מסוג א, 10 מכונות מסוג ב, 20 מכונות מסוג ג ו- 55 עובדים. להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

חזרה לשאלה:

הניחו שמחירו של מוצר הוא 30 ש"ח.

א. כמה עובדים כדאי לכל בעל מכונה (הכוונה למכונה אחת בודדת) להעסיק במידה ושכר העבודה הוא 100 ש"ח לעובד? (ההנחה היא שהוא יכול להעסיק כל כמות עובדים שירצה בנתונים אלה).

ב. חזרו על סעיף א בהנחה ששכר העבודה הוא 200 ש"ח.

ג. חזרו על שני הסעיפים הקודמים בהנחה שמחירו של מוצר X עלה ל- 60 ש"ח.



שאלה

במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'.
 לרשות המפעל יש 10 מכונות מסוג א, 10 מכונות מסוג ב, 30 מכונות מסוג ג ו- 74 עובדים.
 להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

TP מכונה ג'	TP מכונה ב'	TP מכונה א'	a- מספר עובדים
70	30	40	1
77	38	55	2
80	41	64	3
82	43	66	4
83	44	67	5

א. כיצד יקצה המפעל את העובדים שברשותו בין המכונות?

ב. כמה יחידות מוצר ייצר היצרן?

ג. חשבו את התפוקה השולית של העובדים. (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת העובד האחרון).

ד. חשבו את התפוקה השולית של המכונה מסוג א (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת המכונה האחרונה מסוג א).

ה. בכמה תגדל התפוקה הכוללת במפעל במידה ויקבל מכונה נוספת מסוג ג?



שאלה

בהנתן נתוני שאלה 1 הניחו שמחירו של מוצר הוא 30 ש"ח.

א. כמה עובדים כדאי לכל בעל מכונה (הכוונה למכונה אחת בודדת) להעסיק במידה ושכר העבודה הוא 100 ש"ח לעובד? (ההנחה היא שהוא יכול להעסיק כל כמות עובדים שירצה בנתונים אלה).

ב. חזרו על סעיף א בהנחה ששכר העבודה הוא 200 ש"ח.

ג. חזרו על שני הסעיפים הקודמים בהנחה שמחירו של מוצר X עלה ל- 60 ש"ח.

במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'.

לרשות המפעל יש 10 מכונות מסוג א, 10 מכונות מסוג ב, 30 מכונות מסוג ג ו- 74 עובדים.

להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

TP מכונה א'	TP מכונה ב'	TP מכונה ג'	a- מספר עובדים
40	30	70	1
55	38	77	2
64	41	80	3
66	43	82	4
67	44	83	5



שאלה

במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'.

לרשות המפעל יש 20 מכונות מסוג א, 10 מכונות מסוג ב, 20 מכונות מסוג ג ו- 99 עובדים.

להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

א. כיצד יקצה המפעל את העובדים שברשותו בין המכונות?

ב. כמה יחידות מוצר ייצר היצרן?

ג. חשבו את התפוקה השולית של העובדים. (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת העובד האחרון).

ד. חשבו את התפוקה השולית של המכונה מסוג ב (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת המכונה האחרונה מסוג ב).

ה. בכמה תגדל התפוקה הכוללת במידה והיצרן יקבל מכונה נוספת מסוג א'?



שאלה

בהנתן נתוני שאלה 1 הניחו שמחירו של מוצר X הוא 10 ש"ח.

א. כמה עובדים כדאי לכל בעל מכונה (בודדת) להעסיק במידה ושכר העבודה הוא 85 ש"ח לעובד?

(ההנחה היא שהוא יכול להעסיק כל כמות עובדים שירצה בנתונים אלה).

ב. חזרו על סעיף א בהנחה ששכר העבודה הוא 160 ש"ח.

ג. חזרו על שני הסעיפים הקודמים בהנחה שמחירו של מוצר X עלה ל- 30 ש"ח.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

יצרן הגדיל את הכמות המיוצרת במפעל פי 2 וכתוצאה מכך גדלו ההוצאות המשתנות (VC) שלו פי 3.

לפיכך ההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) בהכרח גדלה.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.

ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן עבור השינוי הבא:

העלות השולית של היצרן ליצור כל יחידה גדלה ב- 20 ש"ח, ובמקביל מחיר המכירה של המוצר עלה ב- 20 ש"ח.



שאלה

במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'.

לרשות המפעל יש 20 מכונות מסוג א, 10 מכונות מסוג ב, 20 מכונות מסוג ג ו- 99 עובדים.

להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

TP מכונה ג'	TP מכונה ב'	TP מכונה א'	a- מספר עובדים
40	30	70	1
65	50	80	2
71	65	85	3
73	73	87	4
74	80	88	5

א. כיצד יקצה המפעל את העובדים שברשותו בין המכונות?

ב. כמה יחידות מוצר ייצר היצרן?

ג. חשבו את התפוקה השולית של העובדים. (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת העובד האחרון).

ד. חשבו את התפוקה השולית של המכונה מסוג ב (תוספת התפוקה הנובעת מהוספת המכונה האחרונה מסוג ב).

ה. בכמה תגדל התפוקה הכוללת במידה והיצרן יקבל מכונה נוספת מסוג א'?

שאלה

במפעל מסוים המשמש לייצור מוצר X מפעילים 3 מכונות: א', ב' ו- ג'.

לרשות המפעל יש 20 מכונות מסוג א, 10 מכונות מסוג ב, 20 מכונות מסוג ג ו- 99 עובדים.

להלן נתוני התפוקה הכוללת על כל מכונה (אחת) כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה.

TP מכונה ג'	TP מכונה ב'	TP מכונה א'	a- מספר עובדים
40	30	70	1
65	50	80	2

71	65	85	3
73	73	87	4
74	80	88	5

בהנתן נתוני שאלה 1 הניחו שמחירו של מוצר X הוא 10 ש"ח.

א. כמה עובדים כדאי לכל בעל מכונה (בודדת) להעסיק במידה ושכר העבודה הוא 85 ש"ח לעובד?

(ההנחה היא שהוא יכול להעסיק כל כמות עובדים שירצה בנתונים אלה).

ב. חזרו על סעיף א בהנחה ששכר העבודה הוא 160 ש"ח.

ג. חזרו על שני הסעיפים הקודמים בהנחה שמחירו של מוצר X עלה ל- 30 ש"ח.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

יצרן הגדיל את הכמות המיוצרת במפעל פי 2 וכתוצאה מכך גדלו ההוצאות המשתנות (VC) שלו פי 3.

לפיכך ההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) בהכרח גדלה.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

עקומת היצע של יצרן שכל ההוצאות הקבועות שלו אינן כבולות היא כל עקומת העלות השולית שלו.



שאלה

ליצרן מסויים יש עקומת עלות שולית עולה.

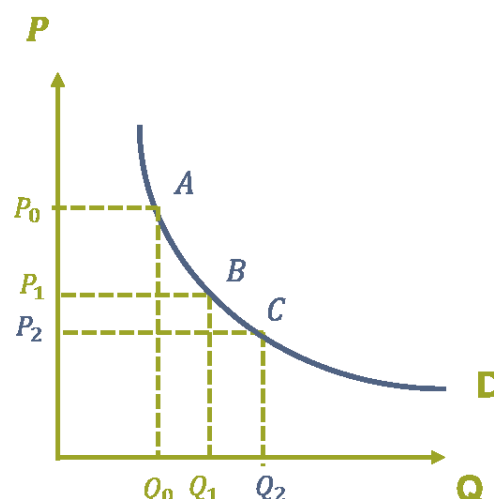
ציינו מה יקרה לעקומת ההיצע של היצרן, לכמות המיוצרת על ידי היצרן, לפדיון היצרן ולעודף היצרן עבור השינוי הבא :

העלות השולית של היצרן ליצור כל יחידה גדלה ב- 20 ש"ח, ובמקביל מחיר המכירה של המוצר עלה ב- 20 ש"ח.

פרק/יחידה 3

✓ עקומת הביקוש (Demand)

עקומת הביקוש מתארת את הקשר בין מחיר המוצר לבין הכמות המבוקשת ממנו. שינוי במחיר המוצר ישנה את הכמות המבוקשת מהמוצר ויביא לתנועה על עקומת הביקוש (כמו מעבר מ A ל B) שינוי בקבועים – אקסוגניים יביא לתנועה של עקומת הביקוש (כל עקומת הביקוש תזוז).



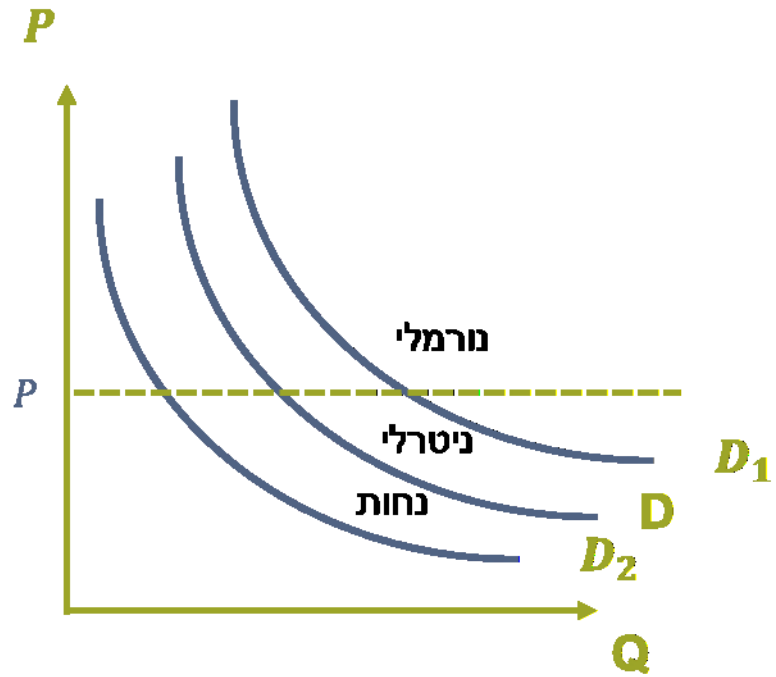
תנועה של העקומה:

✓ (1) שינוי בהכנסה (I):

מוצר נורמלי – מוצר שהביקוש אליו גדל כתוצאה מעליית ההכנסה ולהפך (מוצר מותרות - נסיעות לחו"ל, מסעדות וכו.)

מוצר ניטרלי – זהו מוצר שהביקוש אליו לא משתנה כתוצאה משינויים בהכנסה (תרופות, פלפל, מלח, סוכר סוכרזית וכו.).

מוצר נחות – זהו מוצר שהביקוש אליו קטן כתוצאה מעליית ההכנסה ולהפך. (לחם אחיד, נסיעה באוטובוס וכו.).



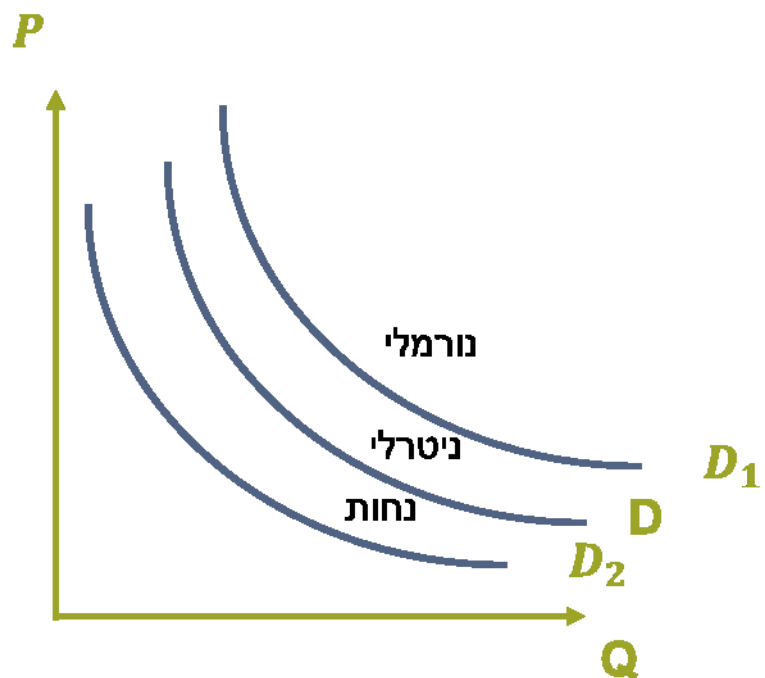
בכדי לראות אם מוצר נחות/ניטרלי/נורמלי אז מעלים את ההכנסה ובודקים:

כאשר $I \uparrow$ עולה הכנסתו של הצרכן אם הוא מגדיל את רכישותיו מ X ,

נסיק ש X הוא מוצר נורמלי אצל צרכן זה.

אם רכישותיו ממוצר X לא השתנו, X מוצר ניטרלי אצל צרכן זה.

אם רכישותיו תרדנה, נסיק ש X הוא מוצר נחות.



תנועה של העקומה:



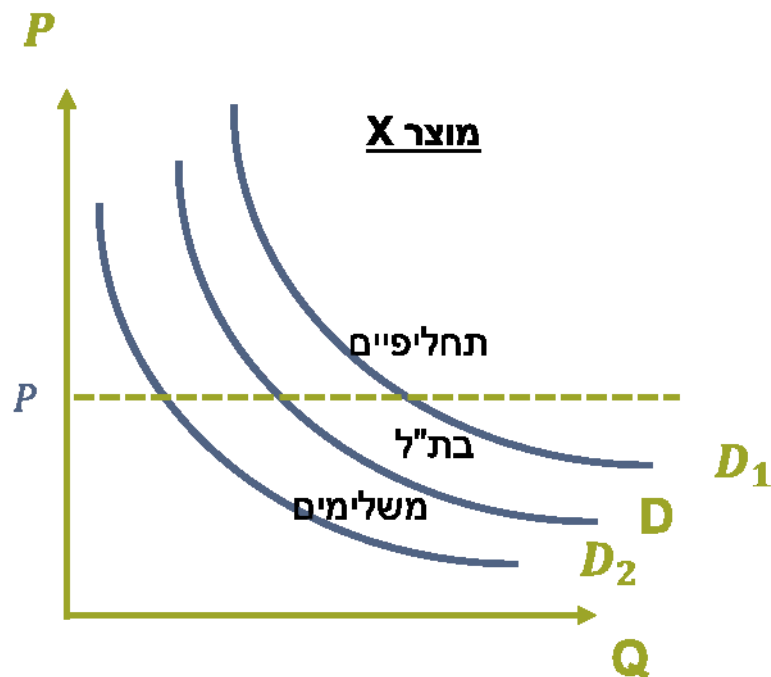
(2) שינוי במחירי מוצרים אחרים

מוצרים משלימים – הם מוצרים שצורכים אותם ביחד.

X ו-Y יחשבו למוצרים משלימים אם כאשר מחיר אחד מהם עולה אז יורד הביקוש למוצר השני ולהפך.

מוצרים תחליפיים – הם מוצרים שמספקים את אותו צורך, X ו-Y יחשבו למוצרים תחליפיים אם כאשר עולה מחיר אחד מהם אז עולה הביקוש למוצר השני ולהפך.

מוצרים בלתי תלויים – מוצרים שאם מחיר אחד מהם עולה או יורד הביקוש לאחר ללא שינוי.



כיצד נבדוק מה הקשר בין המוצרים?

נעלה את מחיר Y ונראה מה קורה ל X.

אם הביקוש לא יקטן אז משלימים.

אם הביקוש לא יגדל תחליפיים.

אם הביקוש לא ללא שינוי בלתי תלויים.



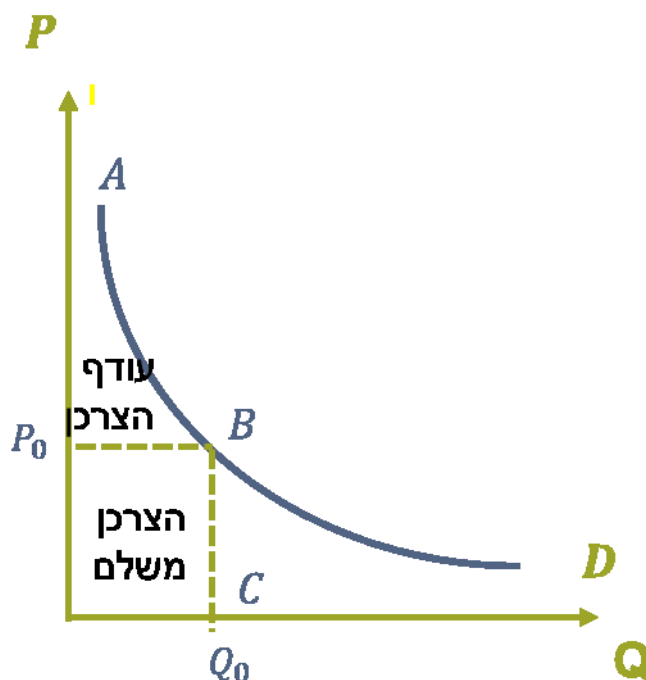
עודף הצרכן

במחיר P_0 הצרכן רוכש Q_0 יחידות

הסכום שהצרכן משלם: $P_0 \cdot Q_0$.

הצרכן מוכן לשלם על המוצר את השטח מתחת לעקומת הביקוש עד Q_0

עודף הצרכן הוא ההפרש בין הסכום שהצרכן מוכן לשלם על המוצר לבין הסכום שהוא משלם בפועל.



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

צרכן מוציא את כל הכנסתו על שני מוצרים: X ו- Y .

אם מחירים של שני המוצרים יעלה, אז הצרכן בהכרח יקטין את הכמות שהוא רוכש מכל מוצר.



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

אם שני מוצרים X ו- Y הם **תחליפיים** לצרכן, אז לא יתכן ששניהם **נורמליים** עבורו.



שאלה

ידוע שצרכן מסוים מעוניין להוציא **תמיד** (בכל רמה של הכנסה ומחירים) 50% מהכנסתו לרכישת מוצר X ו- 50% מהכנסתו לרכישת מוצר Y .

א. אם מחירים של שני המוצרים יגדלו פי 2:

1. מה יקרה לכמויות שהצרכן ירכוש מכל מוצר?
2. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר X? נמקו.
3. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר Y? נמקו.

ב.

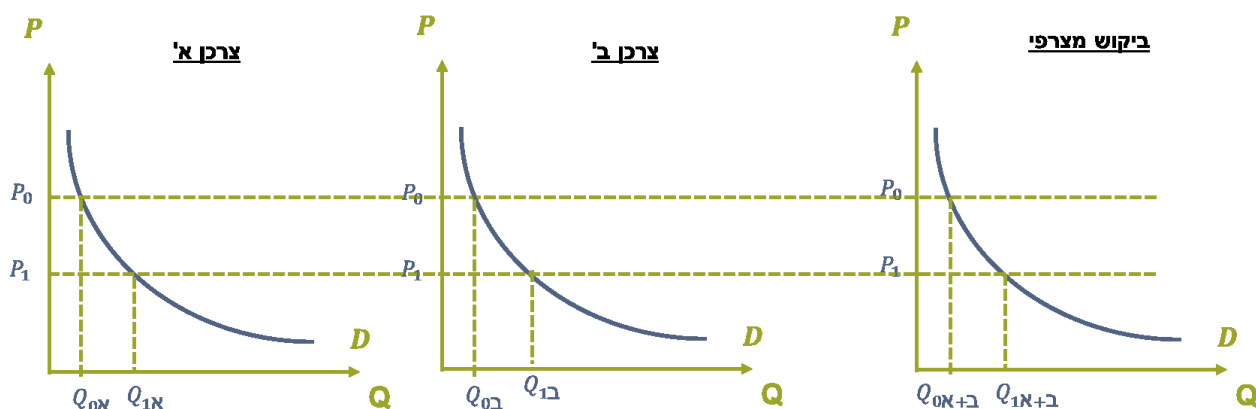
1. האם המוצרים הם משלימים, תחליפיים או בלתי-תלויים עבור הצרכן? נמקו.
2. קבעו לגבי כל מוצר האם הוא נורמלי, ניטרלי או נחות עבור הצרכן. נמקו.

✓ עקומת הביקוש המצרפית

ביקוש מצרפי הוא סיכום אופקי של עקומות הביקוש של כל הצרכנים בשוק.

סיכום אופקי – בכל מחיר ומחיר מוצאים מהי הכמות המבוקשת על ידי כל אחד מהצרכנים.

הכמות המבוקשת בשוק כולו תהיה סכום הכמויות.



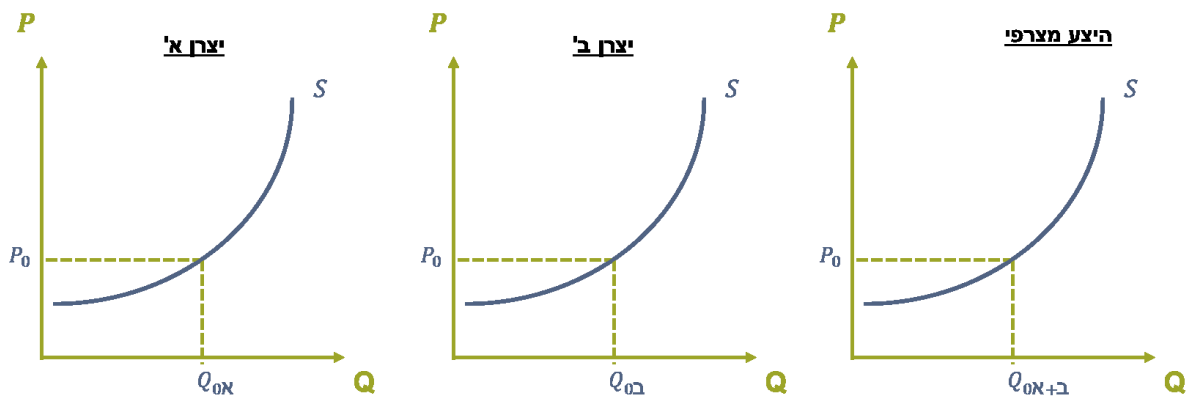
✓ עקומת ההיצע המצרפית

היא סיכום אופקי של עקומת ההיצע של כל היצרנים בשוק.

סיכום אופקי:

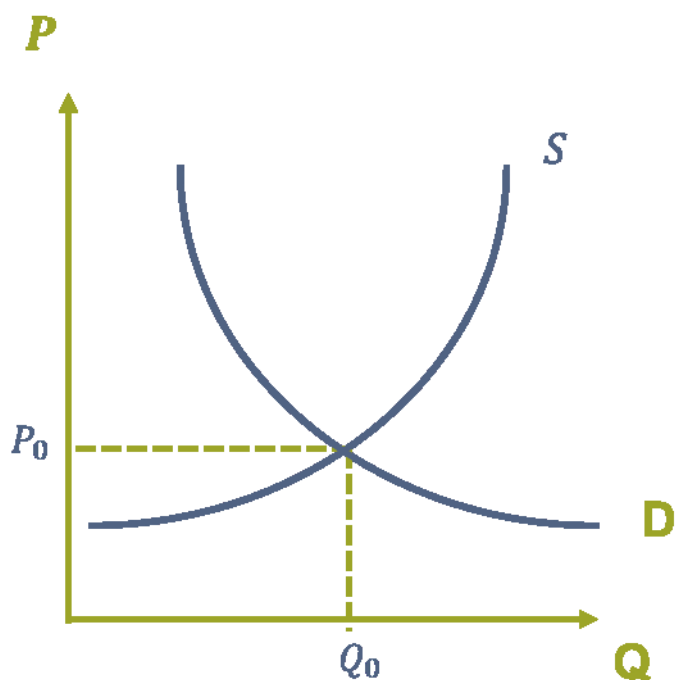
בכל מחיר ומחיר יש למצוא מהי הכמות המיוצרת ע"י כל אחד מהיצרנים.

הכמות המיוצרת בשוק תהיה סיכום הכמויות. נקבל אוסף נקודות וכשנחבר אותם נקבל את עקומת ההיצע המצרפית.



✓ מחיר שיווי משקל

מחיר שיווי משקל הוא אותו מחיר שבו הכמות המיוצרת שווה לכמות המבוקשת. נמצא אותו על ידי שרטוט של עקומת ההיצע המצרפית ועקומת הביקוש המצרפית באותה מערכת צירים. בנקודת החיתוך של העקומות נקבל את מחיר שיווי משקל.



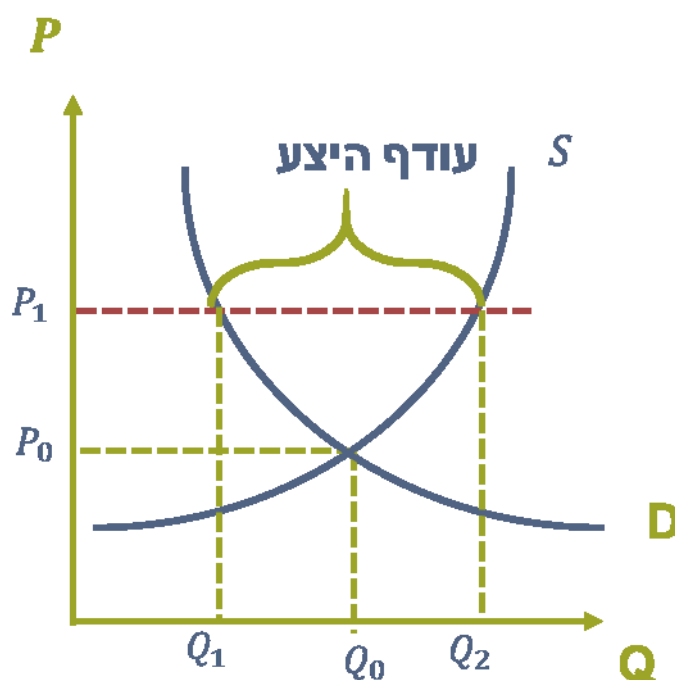
✓ מחיר שיווי משקל

✓ מקרה | : מה יקרה כאשר המחיר בשוק גבוה מ- P_0

מחיר שיווי משקל הוא אותו מחיר שבו הכמות המיוצרת שווה לכמות המבוקשת.

נמצא אותו על ידי שרטוט של עקומת ההיצע המצרפית ועקומת הביקוש המצרפית באותה מערכת צירים.

בנקודת החיתוך של העקומות נקבל את מחיר שיווי משקל.

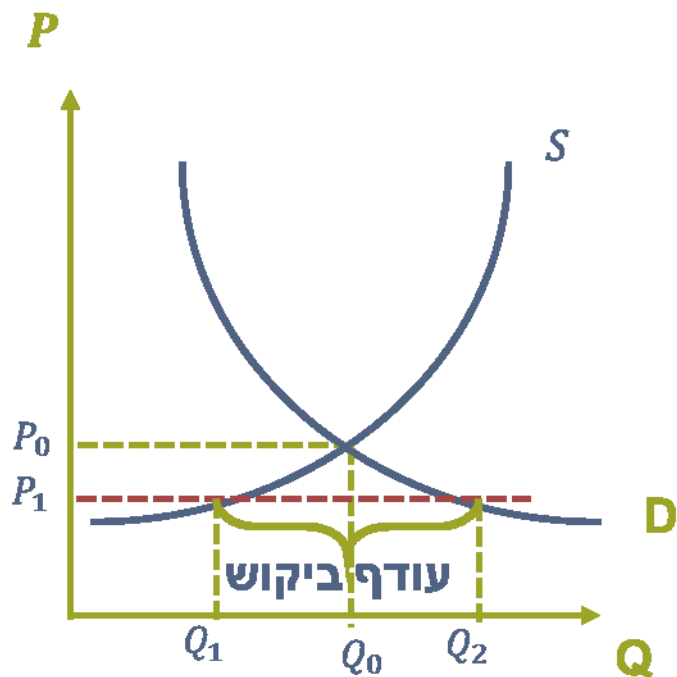


✓ מקרה II : מה יקרה כאשר המחיר בשוק נמוך מ- P_0

מחיר שיווי משקל הוא אותו מחיר שבו הכמות המיוצרת שווה לכמות המבוקשת.

נמצא אותו על ידי שרטוט של עקומת ההיצע המצרפית ועקומת הביקוש המצרפית באותה מערכת צירים.

בנקודת החיתוך של העקומות נקבל את מחיר שיווי משקל.



✓ מתי נקודת שיווי משקל תשתנה?

✓ (1) שינויים של עקומת ההיצע:

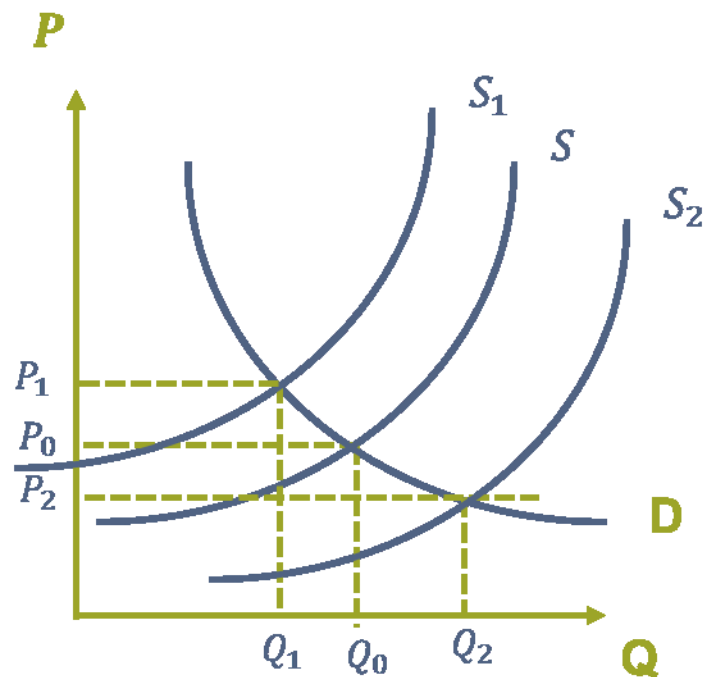
(1) שינוי במחיר גורם היצור (משתנה- שכ"ע, מחיר מים, חשמל וכו') למשל: מחיר ג"י עלה.

בשיווי משקל המחיר עלה והכמות ירדה. S_1

(2) שיפורים טכנולוגיים – זה כמו ירידה במחיר ג"י ומקטין את ההוצאות השוליות ולכן זה הפוך מ(1).

אנו עוברים ל S_2 נקבל בשיווי משקל המחיר יורד והכמות עולה

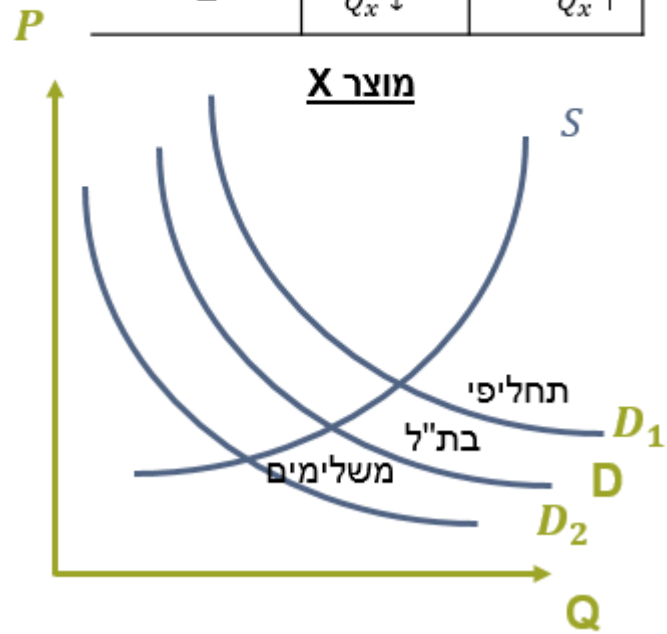
(3) שינוי במספר היצרנים בענף למשל: מס' היצרנים בענף גדל זה כמו S_2 .



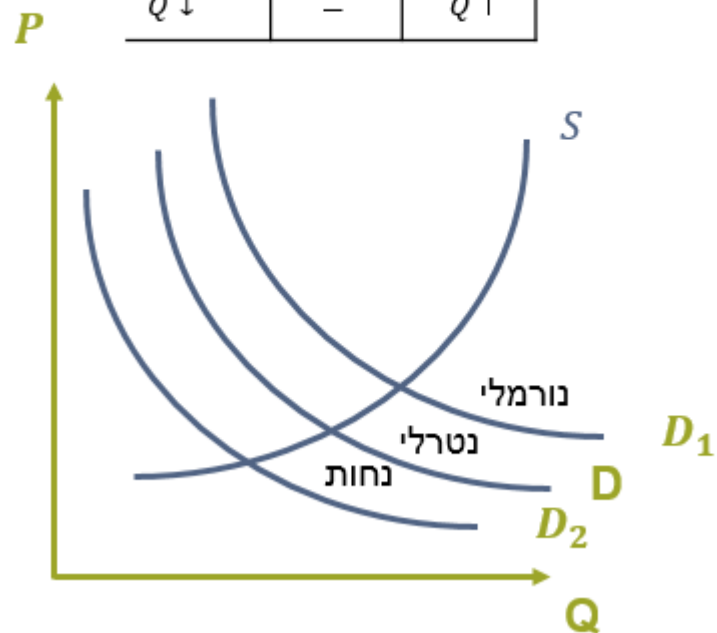
(2) שינויים של עקומת הביקוש:

1. **שינוי בהכנסה** למשל: נניח שההכנסה עלתה - נבדוק האם המוצר נורמלי נטרלי או נחות.
2. **שינוי במוצר אחר** (y). למשל: $\uparrow P_y$ כדי לדעת מה הקשר בין המוצרים צריך להפריד בין מוצרים תחליפיים, משלימים ב"ת.
3. **שינוי במספר הצרכנים בענף** – למשל עליה במספר הצרכנים תגדיל את הביקוש ויהיו יוצר צרכנים בענף (כמו D1 מחיר יעלה, כמות תעלה).

תחליפיים	משלימים	בלתי תלויים
$P_x \uparrow$	$P_x \downarrow$	–
$Q_x \uparrow$	$Q_x \downarrow$	–



נורמלי	נטרלי	נחות
$P \uparrow$	–	$P \downarrow$
$Q \uparrow$	–	$Q \downarrow$





שאלה

מוצר X נמכר בתנאי תחרות משוכללת.

כל העקומות בענף רגילות (עקומת הביקוש יורדת משמאל לימין ועקומת ההיצע עולה משמאל לימין).

כעת, מספר רב של פירמות עזבו את הענף.

א. קבעו ותארו בשרטוט, מה יקרה כתוצאה מכך למחיר ולכמות במצב שיווי המשקל החדש.

ב. מה יקרה כתוצאה מכך להוצאות הצרכנים לרכישת המוצר?

ג. מה יקרה כתוצאה מכך לעודף הצרכן?

ד. מה יקרה כתוצאה מכך לכמות שתמכור כל פירמה שנשארה בענף, לפדיונה ולרווחיה יחסית למצב ההתחלתי?



רווחה חברתית

כאשר $FC=0$

בשיווי משקל תחרותי הרווחה החברתית היא מקסימלית.

אם יש הוצאות קבועות אז

רווחה חברתית = FC - עודף היצרן + עודף הצרכן



E-elasticity גמישות

יש חשיבות ליחס בין שינוי במשתנה אחד לשינוי במשתנה השני.

חשוב לניתוח האופן שבו משתנה אחד משפיע על האחר.

שיעור זה אחוז

נכיר את היחס בין שיעורי השינויים ולזה קוראים גמישות.

גמישות=רגישות



E גמישות עקומת הביקוש

גמישות עקומת הביקוש מודדת עד כמה הצרכן רגיש לשינויים במחירים.

גמישות=רגישות.

גמישות הביקוש ביחס למחיר המוצר מודדת

את אחוז השינוי בכמות המבוקשת כאשר מחיר המוצר משתנה באחוז אחד וכל שאר הגורמים נשארים קבועים.

✓ הגמישות היא מספר טהור ולא מושפעת מיחידות מידה.

✓ הגמישות בערכה המוחלט יכולה לקבל ערכים בתחום בין אפס לאינסוף

✓ הגמישות היא תכונה של נקודה על עקומת הביקוש.

$E =$

אחוז השינוי
בכמות המבוקשת
אחוז השינוי
במחיר

$$\eta_{X,P_X} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P_X}{P_X}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P_X} \cdot \frac{P_X}{Q}$$

✓ $E > 1$ – אחוז השינוי בכמות גדול מאחוז השינוי במחיר **עקומת ביקוש גמישה** (יחסית שטוחה)

✓ $E = 1$ אחוז השינוי בכמות שווה לאחוז השינוי במחיר **עקומת ביקוש יחידתית**

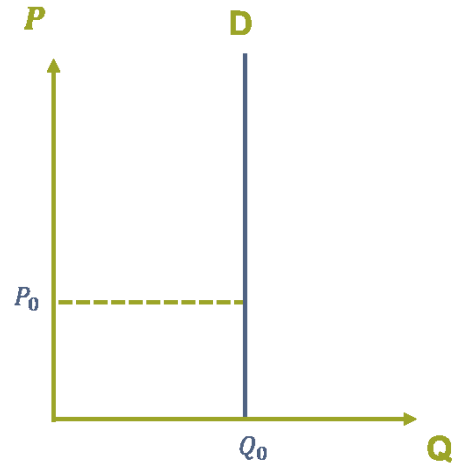
✓ $E < 1$ אחוז השינוי בכמות קטן מאחוז השינוי במחיר **עקומת ביקוש קשיחה** עקומה יחסית תלולה

✓ מקרים מיוחדים של גמישות עקומת הביקוש

✓ (1) עקומת הביקוש קשיחה לחלוטין

הכמות המבוקשת קבועה בכל מחיר

צרכן שמעוניין לא משנה מה המחיר לקנות בכמות מסוימת.
לאורך עקומת ביקוש זו הכמות המבוקשת אינה תלויה במחיר.
לכן גמישות המחיר קבועה ושווה לאפס.
משום כך היא נקראת עקומת ביקוש קשיחה לחלוטין
הצרכן לא רגיש כלל לשינוי במחיר ולכן אפס.



$$E = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P_x\%} = 0$$



(2) עקומת הביקוש גמישה לחלוטין

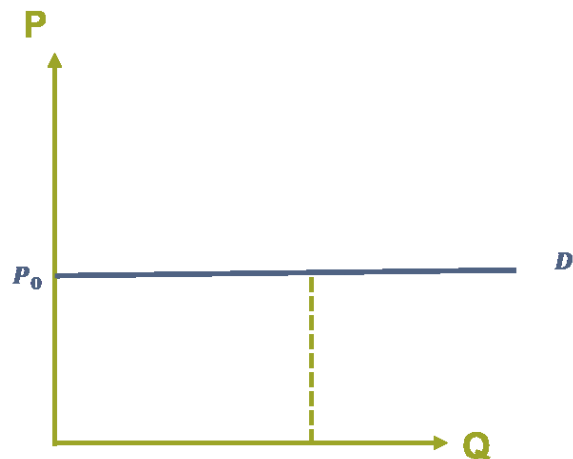
הכמות המבוקשת אינסופית במחיר נתון ואפס בכל מחיר גבוה יותר

עקומה שלא קיימת במציאות.

במחיר P_0 הצרכן אדיש בין כל הכמויות,

במחיר עולה הצרכן לא קונה את המוצר,

וכשהמחיר יורד הצרכן רוצה לקנות כמה שיותר (אינסוף מבחינתו).



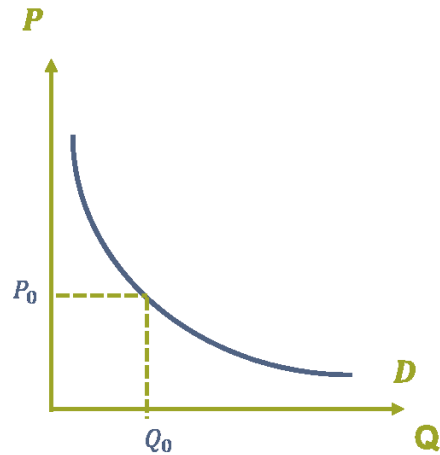
$$E = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P_x\%} = \infty$$



(3) עקומת הביקוש שגמישותה יחידתית

עקומת ביקוש בעלת גמישות ששווה לאחד מתקבלת כשמדובר בצרכן שמוכן להוציא סכום קבוע על המוצר.

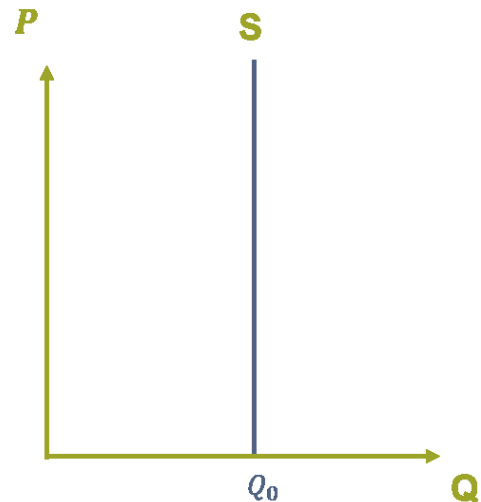
עקומת הביקוש היא $P_x \cdot Q_x = \text{קבוע}$,
 אז גמישות העקומה קבועה לכל אורכה ושווה לאחד בערכה המוחלט.



✓ מקרים מיוחדים של גמישות עקומת ההיצע

✓ (1) עקומת ההיצע קשיחה לחלוטין

היצע קשיח לחלוטין – עקומת ההיצע מקבילה לציר ה-P.
 הכמות המוצעת קבועה ללא קשר למחיר.
 גמישות ההיצע תהיה שווה ל-0 שכן אחוז השינוי בכמות הוא 0.



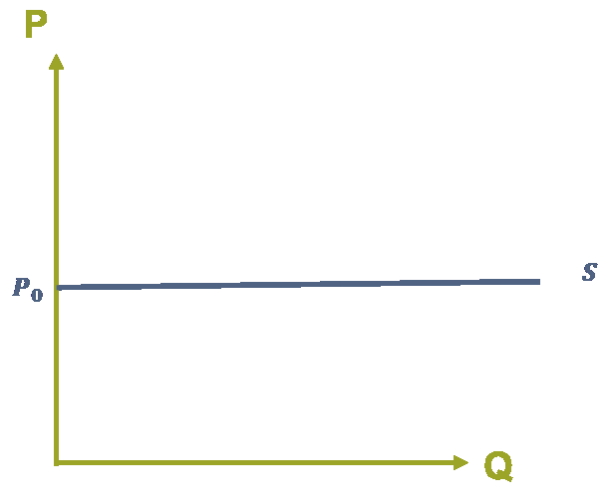
$$E = \frac{\Delta Q}{\Delta P_x} = 0$$

✓ (2) עקומת ההיצע גמישה לחלוטין

היצע גמיש לחלוטין – עקומת ההיצע מקבילה לציר ה-Q.

המחיר קבוע ללא קשר לכמות.

גמישות ההיצע תהיה שווה לאינסוף שכן אחוז השינוי במחיר שווה ל-0.



$$E = \frac{\Delta Q}{\Delta P_x} = \infty$$



טענה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר):

חל שיפור טכנולוגי בייצור המוצר המיוצר באמצעות העובדים ובמקביל עובדים רבים הצטרפו אל המשק.



טענה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר):

מחירו של המוצר המיוצר באמצעות העובדים התייקר.



טענה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר) :

הרבה עובדים עזבו את המשק.

ממ"ן 13



שאלה

ידוע שצרכן מסוים מעוניין להוציא **תמיד** (בכל רמה של הכנסה ומחירים) 50% מהכנסתו לרכישת מוצר X ו- 50% מהכנסתו לרכישת מוצר Y.

א. אם מחירים של שני המוצרים יגדל פי 2:

4. מה יקרה לכמויות שהצרכן ירכוש מכל מוצר?
5. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר X? נמקו.
6. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר Y? נמקו.

ב.

3. האם המוצרים הם משלימים, תחליפיים או בלתי-תלויים עבור הצרכן? נמקו.
4. קבעו לגבי כל מוצר האם הוא נורמלי, ניטרלי או נחות עבור הצרכן. נמקו.



שאלה

ידוע שצרכן מסוים מעוניין להוציא **תמיד** (בכל רמה של הכנסה ומחירים) 50% מהכנסתו לרכישת מוצר X ו- 50% מהכנסתו לרכישת מוצר Y.

א. אם מחירו של מוצר X ירד:

1. מה יקרה לכמויות שהצרכן ירכוש מכל מוצר?
2. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר X? נמקו.
3. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר Y? נמקו.

ב.

1. האם המוצרים הם משלימים, תחליפיים או בלתי-תלויים עבור הצרכן? נמקו.
2. קבעו לגבי כל מוצר האם הוא נורמלי, ניטרלי או נחות עבור הצרכן. נמקו.



שאלה

ידוע שצרכן מסוים מעוניין להוציא **תמיד** (בכל רמה של הכנסה ומחירים) 80% מהכנסתו לרכישת מוצר X ו- 20% מהכנסתו לרכישת מוצר Y.

א. אם מחירו של מוצר X ירד:

1. מה יקרה לכמויות שהצרכן ירכוש מכל מוצר?
2. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר X? נמקו.

3. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר Y? נמקו.

ב.

1. האם המוצרים הם משלימים, תחליפיים או בלתי-תלויים עבור הצרכן? נמקו.

2. קבעו לגבי כל מוצר האם הוא נורמלי, ניטרלי או נחות עבור הצרכן. נמקו.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית. התועלת משני סלי מוצרים שונים שנמצאים על אותו קו תקציב של צרכן חייבת להיות זהה עבורו.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית. אם שני מוצרים X ו-Y הם תחליפיים לצרכן, אז לא יתכן ששניהם נורמליים עבורו.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית. סל מוצרים שנמצא מעל קו התקציב של הצרכן בהכרח נותן לצרכן תועלת גבוהה יותר מהסל האופטימאלי שנמצא על קו התקציב.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית. צרכן מוציא את כל הכנסתו על שני מוצרים: X ו-Y. אם מחירו של מוצר X ירד ב- 10% ומחירו של מוצר Y ירד ב- 20% אז הצרכן יגדיל את הכמות שהוא רוכש משני המוצרים.



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

צרכן מוציא את כל הכנסתו על שני מוצרים: X ו- Y .

אם מחירם של שני המוצרים יעלה, אז הצרכן בהכרח יקטין את הכמות שהוא רוכש מכל מוצר.



שאלה

צרכן מוציא תמיד את כל הכנסתו על שני מוצרים X ו- Y .

ידוע שהצרכן מעוניין תמיד לרכוש משני המוצרים כמויות שוות.

א. אם מחירו של מוצר Y יעלה:

1. מה יקרה לכמויות שהצרכן ירכוש מכל מוצר? הסבירו ותארו בעזרת שרטוט מתאים.

2. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר X ? נמקו.

3. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר Y ? נמקו.

ב.

1. האם המוצרים הם משלימים, תחליפיים או בלתי-תלויים עבור הצרכן? נמקו.

2. קבעו לגבי כל מוצר האם הוא נורמלי, ניטרלי או נחות עבור הצרכן. נמקו.

ג. אם הכנסת הצרכן וכן מחירו של כל מוצר ירדו פי 2 מה יקרה לכמות שהצרכן ירכוש מכל מוצר, ומה יקרה להוצאה הכספית שלו לרכישת כל מוצר?

ד. אם מחירו של מוצר X יגדל ב-10 ש"ח ומחירו של מוצר Y יקטן ב-10 ש"ח מה יקרה לכמות שהצרכן ירכוש מכל מוצר?

ה. אם מחירו של מוצר X יגדל ב-10% ומחירו של מוצר Y יקטן ב-20%, מה יקרה למצבו של הצרכן? נמקו!



שאלה

צרכן מוציא תמיד את כל הכנסתו על שני מוצרים X ו- Y .

ידוע שהצרכן מעוניין תמיד לרכוש משני המוצרים כמויות שוות.

א. אם מחירו של מוצר Y יעלה:

4. מה יקרה לכמויות שהצרכן ירכוש מכל מוצר? הסבירו ותארו בעזרת שרטוט מתאים.

5. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר X? נמקו.
6. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר Y? נמקו.
- ב.
3. האם המוצרים הם משלימים, תחליפיים או בלתי-תלויים עבור הצרכן? נמקו.
4. קבעו לגבי כל מוצר האם הוא נורמלי, ניטרלי או נחות עבור הצרכן. נמקו.
- ג. אם הכנסת הצרכן וכן מחירו של כל מוצר ירדו פי 3 מה יקרה לכמות שהצרכן ירכוש מכל מוצר, ומה יקרה להוצאה הכספית שלו לרכישת כל מוצר?
- ד. אם מחירו של מוצר X יגדל ב- 10 ש"ח ומחירו של מוצר Y יקטן ב- 7 ש"ח מה יקרה לכמות שהצרכן ירכוש מכל מוצר?
- ה. אם מחירו של מוצר X יגדל ב- 10% ומחירו של מוצר Y יקטן ב- 10%, מה יקרה למצבו של הצרכן? נמקו!



שאלה

- צרכן מוציא תמיד את כל הכנסתו על שני מוצרים X ו- Y.
- ידוע שהצרכן מעוניין תמיד לרכוש משני המוצרים כמויות שוות.
- א. אם מחירו של מוצר Y יעלה:
7. מה יקרה לכמויות שהצרכן ירכוש מכל מוצר? הסבירו ותארו בעזרת שרטוט מתאים.
8. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר X? נמקו.
9. מה יקרה להוצאה הכספית של הצרכן לרכישת מוצר Y? נמקו.
- ב.
5. האם המוצרים הם משלימים, תחליפיים או בלתי-תלויים עבור הצרכן? נמקו.
6. קבעו לגבי כל מוצר האם הוא נורמלי, ניטרלי או נחות עבור הצרכן. נמקו.
- ג. אם הכנסת הצרכן וכן מחירו של כל מוצר ירדו פי 2 מה יקרה לכמות שהצרכן ירכוש מכל מוצר, ומה יקרה להוצאה הכספית שלו לרכישת כל מוצר?
- ד. אם מחירו של מוצר X יגדל ב- 10 ש"ח ומחירו של מוצר Y יקטן ב- 10 ש"ח מה יקרה לכמות שהצרכן ירכוש מכל מוצר?
- ה. אם מחירו של מוצר X יגדל ב- 10% ומחירו של מוצר Y יקטן ב- 20%, מה יקרה למצבו של הצרכן? נמקו!



שאלה

מוצר X נמכר בתנאי תחרות משוכללת.

כל העקומות בענף רגילות (עקומת הביקוש יורדת משמאל לימין ועקומת ההיצע עולה משמאל לימין).

כעת, מספר רב של פירמות עזבו את הענף.

א. קבעו ותארו בשרטוט, מה יקרה כתוצאה מכך למחיר ולכמות במצב שיווי המשקל החדש.

ב. מה יקרה כתוצאה מכך להוצאות הצרכנים לרכישת המוצר?

ג. מה יקרה כתוצאה מכך לעודף הצרכן?

ד. מה יקרה כתוצאה מכך לכמות שתמכור כל פירמה שנשארה בענף, לפדיונה ולרווחיה יחסית למצב ההתחלתי?



שאלה

מוצר X נמכר בתנאי תחרות משוכללת.

כל העקומות בענף רגילות (עקומת הביקוש יורדת משמאל לימין ועקומת ההיצע עולה משמאל לימין).

כעת, מספר רב של פירמות הצטרפו את הענף.

א. קבעו ותארו בשרטוט, מה יקרה כתוצאה מכך למחיר ולכמות במצב שיווי המשקל החדש.

ב. מה יקרה כתוצאה מכך להוצאות הצרכנים לרכישת המוצר?

ג. מה יקרה כתוצאה מכך לעודף הצרכן?

ד. מה יקרה כתוצאה מכך לכמות שתמכור כל פירמה ותיקה בענף, לפדיונה ולרווחיה יחסית למצב ההתחלתי?



שאלה

מוצר נמכר בתנאי תחרות משוכללת לתושבי שתי ערים – עיר א' ועיר ב'.

כעת, הכנסתם של צרכני עיר א עלתה.

ידוע שהמוצר נורמלי עבור תושבי עיר א'.

הניחו שכל העקומות בענף רגילות.

א. מה יקרה כתוצאה מכך למחיר המוצר ולכמות הנמכרת מהמוצר?

ב. מה יקרה לכמות שירכשו תושבי עיר ב' יחסית לכמות שרכשו עד היום ומה יקרה להוצאתם הכספית לרכישת המוצר?

ג. מה יקרה לכמות שירכשו תושבי עיר א' יחסית לכמות שרכשו עד היום ומה יקרה להוצאתם הכספית לרכישת המוצר?

- ד. האם השינוי בכמות שירכשו בעיר א' יהיה גדול יותר מהשינוי בכמות המיוצרת? נמקו.
- ה. חיזרו על סעיפים א'-ג' בהנחה שעקומת ההיצע למוצר קשיחה לחלוטין.



שאלה

מוצר X נמכר בתנאי תחרות משוכללת, בענף בו עקומות הביקוש וההיצע רגילות, כעת,

- מחיר גורם היצור המשתנה בו משתמשים היצרנים לייצור המוצר עלה, ובמקביל - הכנסת הצרכנים הרוכשים את המוצר ירדה וידוע שהמוצר נורמלי עבורם.
1. האם המחיר של המוצר יעלה/ירד/לא ישתנה או שלא ניתן לדעת? נמקו.
 2. האם כמות שיווי המשקל תגדל/תקטן/לא תשתנה או שלא ניתן לדעת? נמקו.
 3. האם הפדיון בענף יגדל/יקטן/לא ישתנה או שלא ניתן לדעת?



שאלה

מוצר X נמכר בתנאי תחרות משוכללת, בענף בו עקומות הביקוש וההיצע רגילות, כעת,

- מחיר גורם הייצור המשתנה שבו משתמשים היצרנים לייצור המוצר עלה, ובמקביל - הכנסת הצרכנים הרוכשים את המוצר ירדה וידוע שהמוצר נחות עבורם.
1. האם המחיר של המוצר יעלה/ירד/לא ישתנה או שלא ניתן לדעת? נמקו.
 2. האם כמות שיווי המשקל תגדל/תקטן/לא תשתנה או שלא ניתן לדעת? נמקו.
 3. האם הפדיון בענף יגדל/יקטן/לא ישתנה או שלא ניתן לדעת?



שאלה

מוצר X נמכר בתנאי תחרות משוכללת, בענף בו עקומות הביקוש וההיצע רגילות, כעת,

- חל שיפור טכנולוגי בתהליך הייצור של המוצר, ובמקביל - הכנסת הצרכנים הרוכשים את המוצר ירדה וידוע שהמוצר נחות עבורם.
1. האם המחיר של המוצר יעלה/ירד/לא ישתנה או שלא ניתן לדעת? נמקו.
 2. האם כמות שיווי המשקל תגדל/תקטן/לא תשתנה או שלא ניתן לדעת? נמקו.
 3. האם הפדיון בענף יגדל/יקטן/לא ישתנה או שלא ניתן לדעת?



שאלה

בעקבות שיפור טכנולוגי בענף מסוים, ירד מחירו של המוצר מ- 20 ל- 10.
ידוע שצרכן א' הגדיל את הכמות המבוקשת על ידו מהמוצר מ- 6 ל- 12 יחידות
ואילו צרכן ב' הגדיל את הכמות המבוקשת על ידו מהמוצר מ- 10 ל- 40 יחידות.
עבור כל צרכן **בנפרד**:

1. חשבו את גמישות הביקוש **הממוצעת** (הקשתית) שלו בין המחירים 20 ו- 10.
2. על סמך התוצאות של סעיף 1 - קבעו, האם הביקוש של אותו הצרכן הינו: "קשיח", "יחידתי" או "גמיש" וקבעו מה קרה להוצאה הכספית של כל צרכן לרכישת המוצר.



שאלה

בעקבות שיפור טכנולוגי בענף מסוים, ירד מחירו של המוצר מ- 20 ל- 10.
ידוע שצרכן א' הגדיל את הכמות המבוקשת על ידו מהמוצר מ- 30 ל- 60 יחידות
ואילו צרכן ב' הגדיל את הכמות המבוקשת על ידו מהמוצר מ- 10 ל- 40 יחידות.
עבור כל צרכן **בנפרד**:

1. חשבו את גמישות הביקוש **הממוצעת** (הקשתית) שלו בין המחירים 20 ו- 10.
2. על סמך התוצאות של סעיף 1 - קבעו, האם הביקוש של אותו הצרכן הינו: "קשיח", "יחידתי" או "גמיש" וקבעו מה קרה להוצאה הכספית של כל צרכן לרכישת המוצר.



שאלה

בעקבות שיפור טכנולוגי בענף מסוים, ירד מחירו של המוצר מ- 20 ל- 10.
ידוע שצרכן א' הגדיל את הכמות המבוקשת על ידו מהמוצר מ- 100 ל- 200 יחידות
ואילו צרכן ב' הגדיל את הכמות המבוקשת על ידו מהמוצר מ- 40 ל- 400 יחידות.
עבור כל צרכן **בנפרד**:

1. חשבו את גמישות הביקוש **הממוצעת** (הקשתית) שלו בין המחירים 20 ו- 10.
2. על סמך התוצאות של סעיף 1 - קבעו, האם הביקוש של אותו הצרכן הינו: "קשיח", "יחידתי" או "גמיש" וקבעו מה קרה להוצאה הכספית של כל צרכן לרכישת המוצר.



שאלה

- מוצר X נמכר בתנאי תחרות משוכללת.
- יצרנים חדשים רבים הצטרפו לענף.
- א. קבעו ותארו בשרטוט, מה יקרה כתוצאה מכך למחיר ולכמות.
- ב. מה יקרה כתוצאה מכך להוצאות הצרכנים לרכישת המוצר?
- ג. מה יקרה כתוצאה מכך לעודף הצרכן?
- ד. מה יקרה כתוצאה מכך לכמות שימכור כל יצרן ותיק בענף, לפדיונו ולרווחיו?
- ה. מה יקרה כתוצאה מכך לרווחה בענף? הציגו בשרטוט את השטח שמייצג את השינוי ברווחה.



שאלה

- מוצרים X ו-Y הם מוצרים משלימים בעלי עקומות ביקוש והיצע רגילות.
- היצרנים שמייצרים את מוצר Y שיפרו את טכנולוגיית הייצור שלהם.
- קבעו תוך כדי הצגת שרטוטים מתאימים:
- א. מה יקרה למחירו של כל מוצר.
- ב. מה יקרה לכמות הנמכרת מכל מוצר.
- ג. מה יקרה להוצאות הצרכנים בכל ענף.
- ד. מה יקרה לרווחי היצרנים בכל ענף.
- ה. מה יקרה לרווחה החברתית בכל ענף.



שאלה

- בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.
- קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשינוי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר):
- למשק הגיעו עובדים נוספים.**



שאלה

- בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר) :

הרבה עובדים עזבו את המשק.



שאלה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר) :

מחירו של המוצר המיוצר באמצעות העובדים התייקר.



שאלה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר) :

מחירו של המוצר המיוצר באמצעות העובדים הוזל.



שאלה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר) :

חל שיפור טכנולוגי בייצור המוצר המיוצר באמצעות העובדים.



שאלה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר) :

חל שיפור טכנולוגי בייצור המוצר המיוצר באמצעות העובדים ובמקביל חלק מהעובדים במשק החליטו להפסיק לעבוד.



שאלה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר):

חל שיפור טכנולוגי בייצור המוצר המיוצר באמצעות העובדים ובמקביל עובדים רבים הצטרפו אל המשק.



שאלה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת (הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר):

חזרו על סעיף (מחירו של המוצר המיוצר באמצעות העובדים התייקר) בהנחה שהיצע העבודה גמיש לחלוטין.

מחירו של המוצר המיוצר באמצעות העובדים התייקר, בהנחה שהיצע העבודה גמיש לחלוטין.



שאלה

בשוק העבודה יש עקומות ביקוש והיצע רגילות.

קבעו עבור כל אחד מהשינויים הבאים מה יקרה בשיווי משקל לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת

(הניחו שהביקוש למוצר גמיש לחלוטין ואין צורך לנתח מה יקרה בשוק המוצר):

חזרו על סעיף (מחירו של המוצר המיוצר באמצעות העובדים ירד) בהנחה שהיצע העבודה גמיש לחלוטין.

מחירו של המוצר המיוצר באמצעות העובדים ירד, בהנחה שהיצע העבודה גמיש לחלוטין.



שאלה

מוצר X נמכר בתנאי תחרות משוכללת.

כל העקומות בענף רגילות (עקומת הביקוש יורדת משמאל לימין ועקומת ההיצע עולה משמאל לימין).

יצרנים רבים החליטו לעזוב את הענף.

א. קבעו ותארו בשרטוט, מה יקרה כתוצאה מכך למחיר ולכמות.

ב. מה יקרה כתוצאה מכך להוצאות הצרכנים לרכישת המוצר?

ג. מה יקרה כתוצאה מכך לעודף הצרכן?

ד. מה יקרה כתוצאה מכך לכמות שתמכור כל פירמה שנשארה בענף, לפדיונה ולרווחיה יחסית למצב ההתחלתי?

ה. מה יקרה כתוצאה מכך לרווחה בענף? הציגו בשרטוט את השטח שמייצג את השינוי ברווחה.



שאלה

מוצר נמכר בתנאי תחרות משוכללת לתושבי שתי ערים – עיר א' ועיר ב'.

במצב המוצא השוק בשיווי משקל ואז הכנסתם של צרכני עיר א' עלתה.

ידוע שהמוצר נורמלי עבור תושבי עיר א'.

א. מה יקרה כתוצאה מכך למחיר המוצר ולכמות הנמכרת מהמוצר?

ב. מה יקרה לכמות שירכשו תושבי עיר ב' יחסית לכמות שרכשו עד היום?

ג. מה יקרה לכמות שירכשו תושבי עיר א' יחסית לכמות שרכשו עד היום?

ד. מה יקרה להוצאות צרכני עיר א' להוצאות צרכני עיר ב' ולפדיון הכללי בענף? נמקו.

ה. חיזרו על סעיפים א'-ג' בהנחה שעקומת ההיצע למוצר קשיחה לחלוטין.

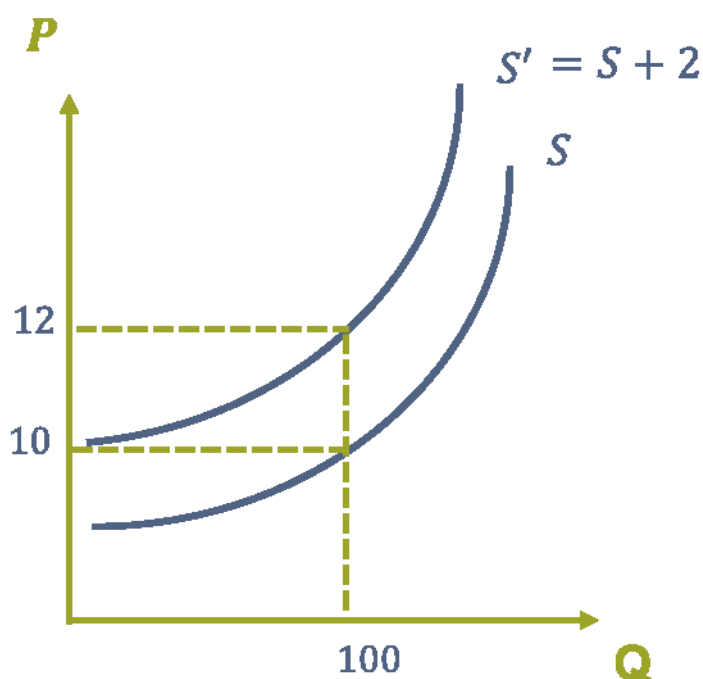
פרק/יחידה 4

התערבות ממשלה בשוק תחרותי – סגור

הטלת מיסים

בעקבות הטלת מס מקבלים עקומת היצע חדשה שנמצאת מעל עקומת ההיצע המקורית המרחק האנכי ביניהם שווה לגובה המס.

$$0=FC$$



תרגיל:

מה קורה כתוצאה מהטלת המס על כל אחד מהגדלים הבאים:

פדיון יצרנים:

הוצאות הצרכנים:

עודף היצרן:

עודף הצרכן:

רווחה חברתית:

מה קורה לעקומת הביקוש לעבודה בעקבות הטלת המס

מה קורה בעקבות הטלת מס לעקומת הביקוש לעובדים?



שאלה

מוצר X מיוצר באמצעות עובדים בלבד. ידוע שעקומות הביקוש וההיצע בענף x רגילות. בנוסף ידוע שהיצע העבודה העומד בפני ענף x גמיש לחלוטין. הממשלה החליטה להטיל מס על כל יחידה מיוצרת של x .

א. הראו בעזרת שרטוטים מתאימים של שני השווקים את השינויים שיחולו בשוק המוצרים ובשוק העבודה.

ב. ציינו מה יקרה לכל אחד מהגדלים בשיווי משקל: שכר העבודה, כמות העובדים, מחיר המוצר לצרכן, מחיר המוצר ליצרן, הוצאות צרכני x , רווחי יצרני x והרווחה החברתית בענף x .



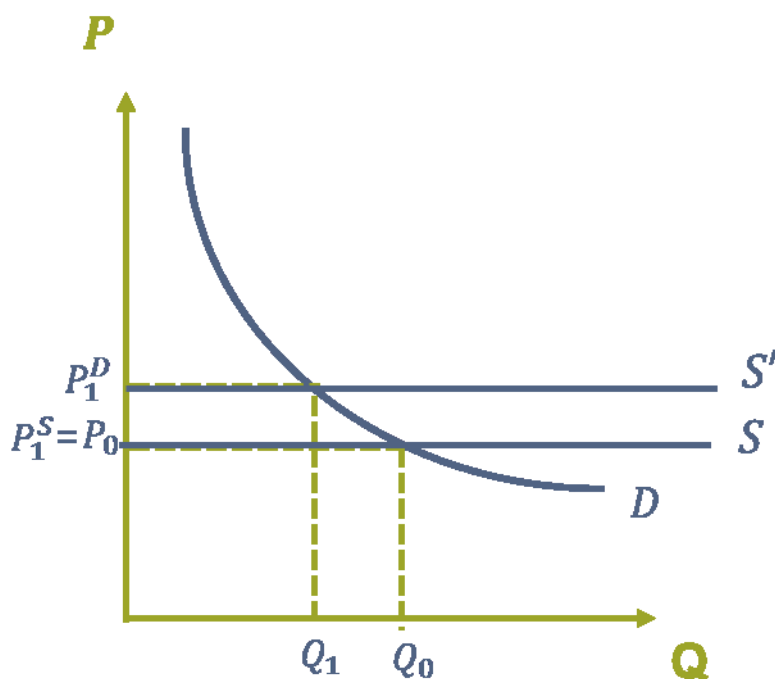
עקומת היצע גמישה/קשיחה לחלוטין



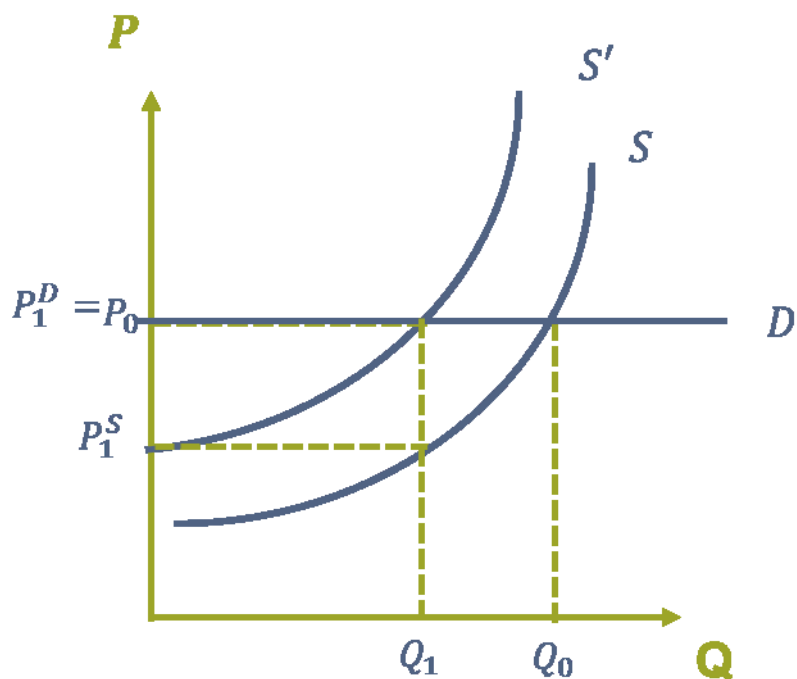
עקומת ביקוש גמישה/קשיחה לחלוטין

קבע מי נפגע מהמס במידה ו:

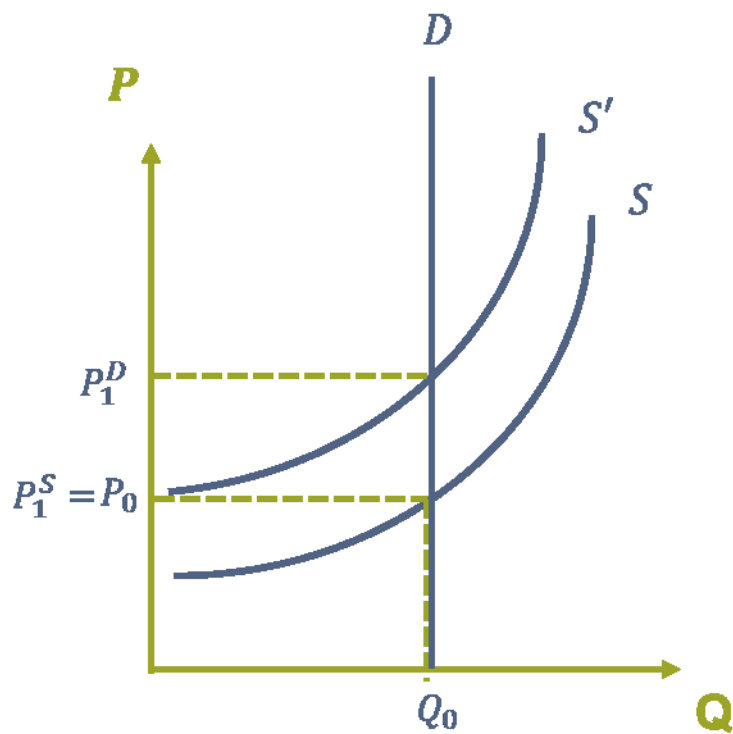
הממשלה הטילה מס על כל יחידה מיוצרת עקומת היצע גמישה לחלוטין



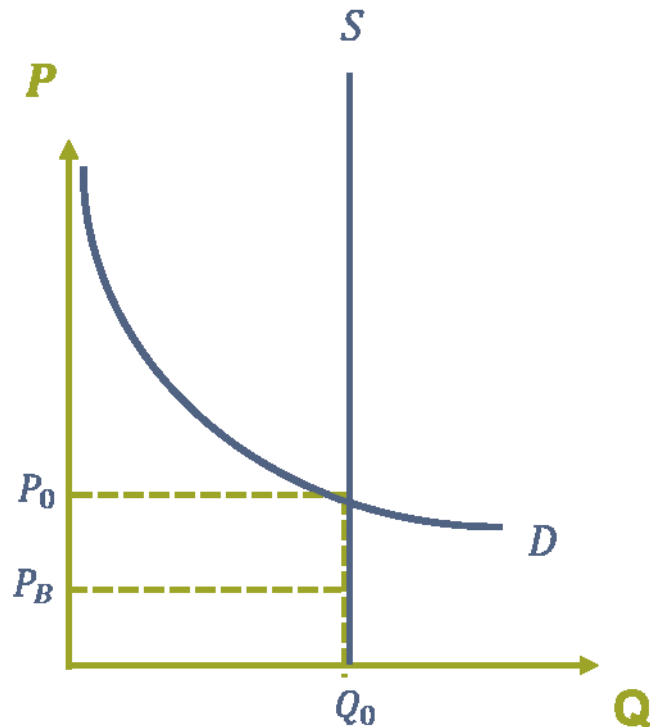
הממשלה הטילה מס על כל יחידה מיוצרת עקומת הביקוש גמישה לחלוטין



הממשלה הטילה מס על כל יחידה מיוצרת עקומת הביקוש קשיחה לחלוטין



הממשלה הטילה מס על כל יחידה מיוצרת עקומת ההיצע קשיחה לחלוטין



שאלה

פונקציית הביקוש למוצר היא: $Q=200-P$.

פונקציית ההיצע למוצר היא: $Q=3P$.

א. מצאו את שיווי המשקל בענף.

ב. הממשלה הטילה על היצרנים בענף מס בסך 40 ש"ח על כל יחידה שהם מייצרים.

1. מצאו את שיווי המשקל החדש שיווצר (מחיר צרכן, מחיר יצרן, כמות).

2. חשבו את תקבולי הממשלה מהמס.

3. בכמה ירד פדיון היצרנים בענף כתוצאה מהמס?

4. בכמה ירדו רווחי היצרנים בענף כתוצאה מהמס?

5. בכמה השתנתה הרווחה בענף בעקבות המס?



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

בענף מסויים יש עקומת היצע רגילה ועקומת ביקוש קשיחה לחלוטין.

אם הממשלה תטיל על היצרנים בענף מס בגודל קבוע ליחידה, אז רווחי היצרנים והוצאות הצרכנים יעלו.



טענה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

בענף מסויים יש עקומת היצע רגילה ועקומת ביקוש קשיחה לחלוטין.

אם הממשלה תטיל על היצרנים בענף מס בגודל קבוע ליחידה, אז רווחי היצרנים יעלו.



מתן סובסידיה

הממשלה נותנת ליצרנים סובסידיה (=מס שלילי) על כל יחידה מיוצרת.

כשהממשלה נותנת סובסידיה אז יש להוריד את עקומת ההיצע כלפי מטה בגובה הסובסידיה.

בנקודת שיווי משקל נקבל את המחיר לצרכן, נעלה אנך ל S_0 ונקבל את המחיר ליצרן.

נבדוק מה קרה כתוצאה ממתן סובסידיה לגדלים הבאים:

הוצאות ממשלה:

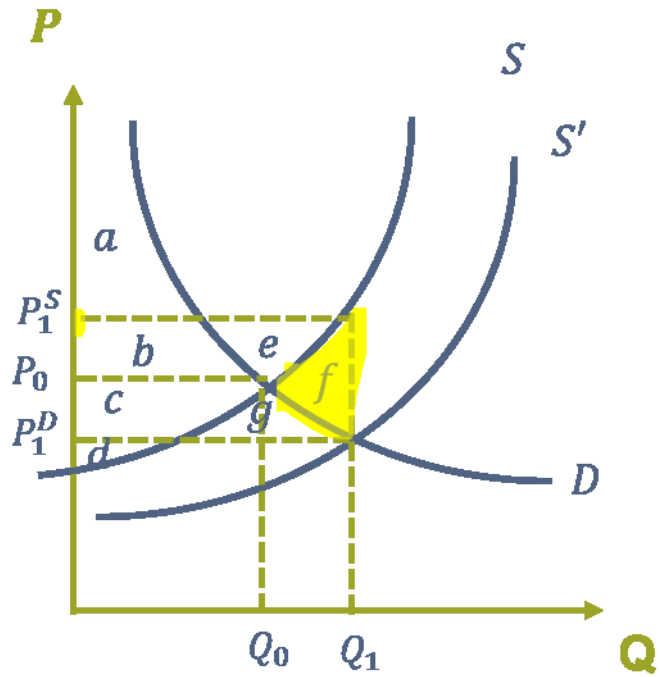
פדיון יצרנים:

הוצאות הצרכנים:

עודף היצרן

עודף הצרכן

רווחה חברתית בסובסידיה

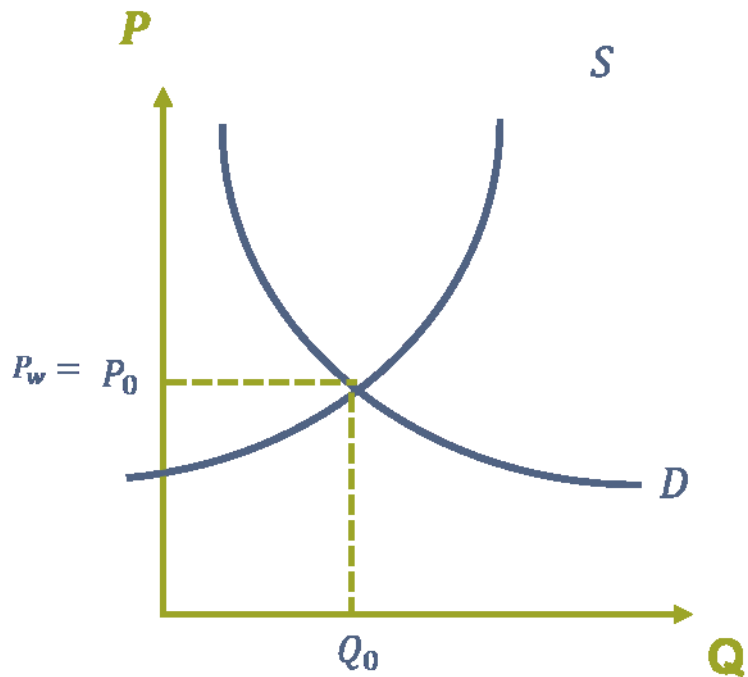


✓ התערבות ממשלה בשוק תחרותי – פתוח

✓ $P_w = P_0$

לא יחול שינוי כי אין סיבה ליצרנים לייצא

ואין סיבה לצרכנים לייבא



$$\checkmark P_W > P_0$$

במצב כזה יתפתח **יצוא**

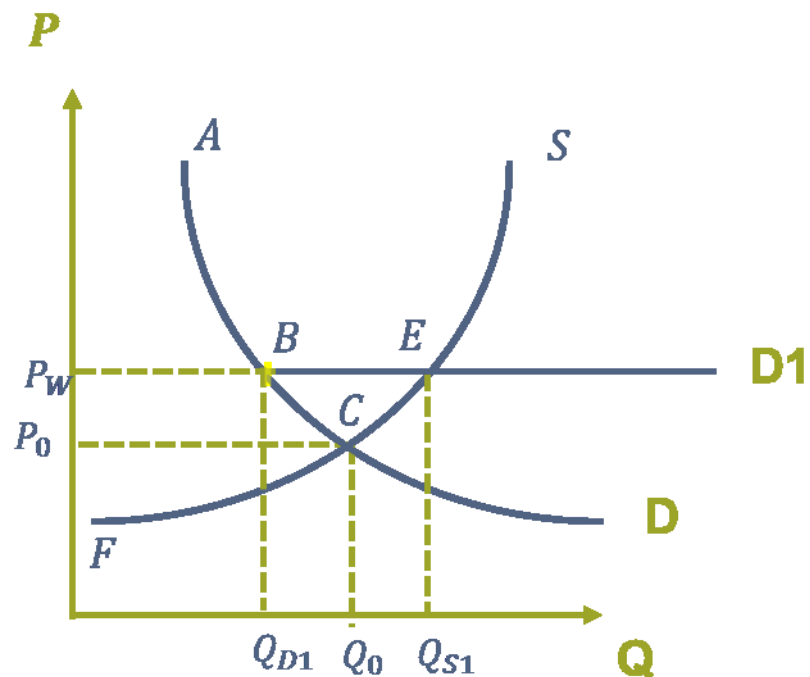
בשוק שבו יש יצוא, עקומת הביקוש שרואים היצרנים מורכבת משני קטעים:

במחירים שמעל המחיר העולמי אותה עקומת ביקוש AB

במחיר העולמי (B) עקומת הביקוש נשברת והופכת להיות גמישה לחלוטין.

המחיר בארץ עלה ועכשיו שווה למחיר העולמי.

הכמות המבוקשת בארץ ירדה ושווה כעת Q_{D1}



$$\checkmark P_W < P_0$$

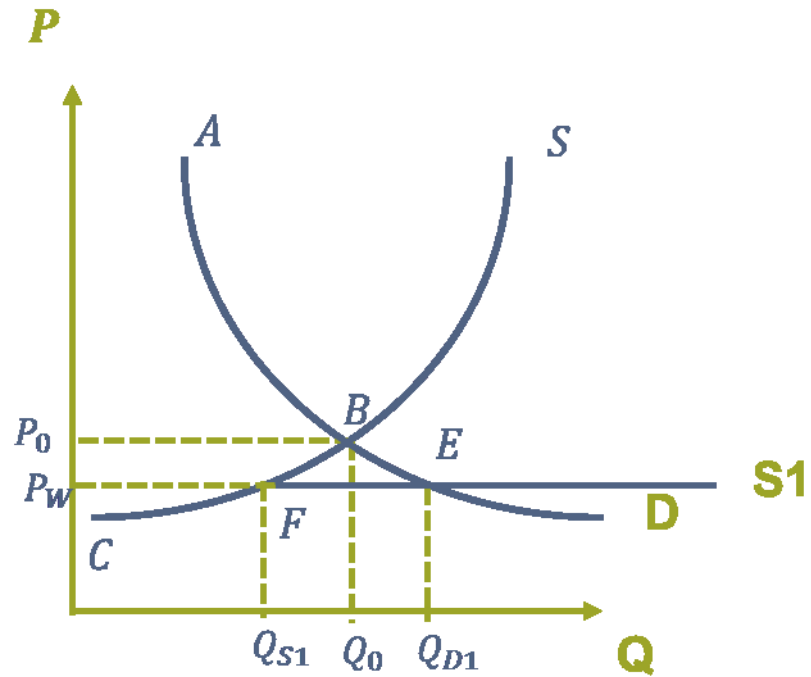
בשוק שבו יש **יבוא**,

עקומת ההיצע שרואים הצרכנים מורכבת משני קטעים:

במחירים שנמוכים מהמחיר העולמי עקומת ההיצע היא הקטע CF

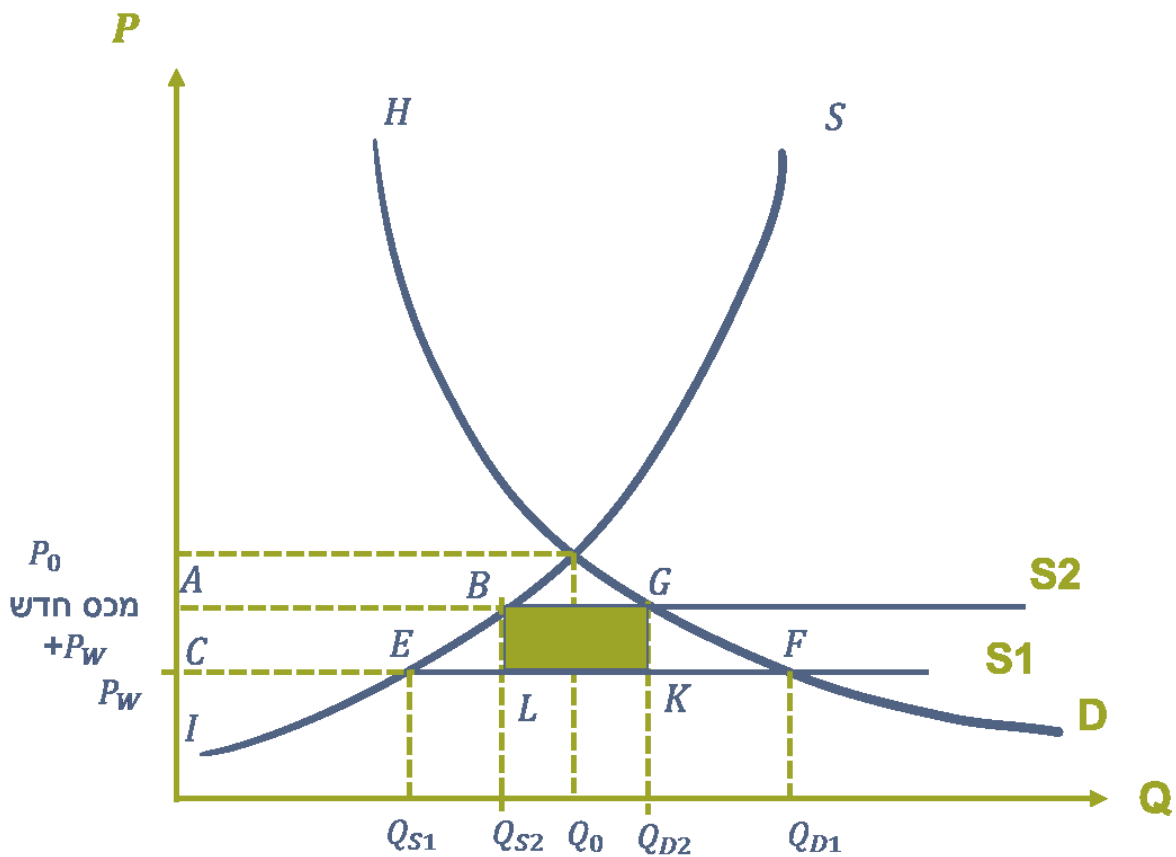
במחיר העולמי - מנקודה F עקומת ההיצע נשברת והופכת להיות גמישה לחלוטין.

המחיר בארץ יורד ועכשיו שווה למחיר עולמי



✓ התערבות ממשלה בשוק עם יבוא – הטלת מכס

המשמעות של הטלת מכס זהה למשמעות של עליה במחיר העולמי.





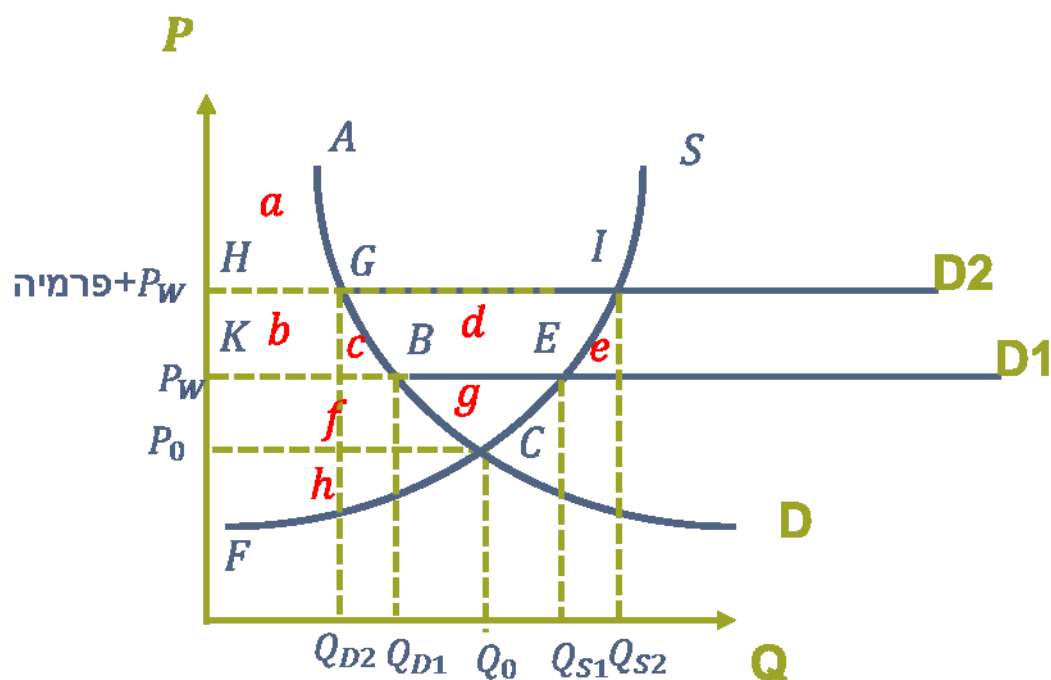
שאלה

מוצר X מיוצר בארץ על ידי עובדים בלבד וכן מיובא מחו"ל (במחיר עולמי קבוע). בנוסף ידוע שהיצע העבודה במשק גמיש לחלוטין. הממשלה החליטה להטיל מכס על כל יחידה מיובאת של מוצר X. (הניחו שגם אחרי השינוי עדיין יש יבוא).
א. תארו והראו גרפית מה יקרה כתוצאה מכך בשני השווקים (שוק המוצר ושוק העבודה).
ב. ציינו מה יקרה לכל אחד מהגורמים הבאים בשיווי משקל: שכר העבודה, כמות העובדים המועסקת, מחיר המוצר, הוצאות הצרכנים ורווחי היצרנים בענף X.
ג. ציינו מה יקרה לרווחה בענף X והציגו את השינוי ברווחה בשרטוט.



התערבות ממשלה בשוק עם יצוא מתן פרמיה ליצוא

במכס ובפרמיה ליצוא מעלים את המחיר העולמי.



טענה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.
ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.
מוצר מסויים מיוצר ונמכר בארץ וכן מיוצא לחו"ל במחיר עולמי קבוע.
אם הממשלה תיתן ליצרנים פרמיה בגודל קבוע על כל יחידה מיוצאת, אז ייצוא המוצר יגדל ויתכן שהוצאות הצרכנים המקומיים לרכישת המוצר יקטנו.



שאלה

מוצר X מיוצר בארץ על ידי עובדים בלבד וכן מיובא מחו"ל (במחיר עולמי קבוע).

בנוסף ידוע שהיצע העבודה במשק **גמיש לחלוטין**.

הממשלה החליטה לתת ליצרנים **פרמייה** בגודל קבוע על כל יחידה מיובאת של מוצר X.

א. תארו והראו גרופית מה יקרה כתוצאה מכך בשני השווקים (שוק המוצר ושוק העבודה).

ב. ציינו מה יקרה לכל אחד מהגורמים הבאים בשיווי משקל : שכר העבודה , כמות העובדים המועסקת , מחיר המוצר, הוצאות הצרכנים ורווחי היצרנים בענף X.

ג. ציינו מה יקרה לרווחה בענף X והציגו את השינוי ברווחה בשרטוט.

ממ"ן 14



שאלה

שוק X פועל בתנאי תחרות משוכללת.

בענף יש 10 צרכנים שלכל אחד מהם יש עקומת ביקוש הנתונה ע"י: $Q=50-P$.

וכן יש 10 צרכנים שלכל אחד מהם יש עקומת ביקוש הנתונה ע"י: $Q=100-2P$.

בענף יש 20 יצרנים שלכל אחד מהם עקומת היצע הנתונה ע"י $Q=P$.

ליצרנים בענף אין הוצאות קבועות לייצור המוצר.

א. מצאו ושרטטו את עקומת הביקוש המצרפי למוצר.

ב. מצאו ושרטטו את עקומת ההיצע המצרפי למוצר.

ג. מצאו את מחיר וכמות שיווי המשקל בשוק – P, Q .

ד. בהמשך לסעיף ג'

1. קבעו כמה יחידות ייצר כל יצרן וחשבו את פדיונו ואת רווחיו.

2. קבעו כמה יחידות ירכוש כל אחד מהצרכנים.

ה. כעת, הצטרפו לענף 10 יצרנים חדשים שכל אחד מהם מעוניין למכור כמות קבועה של 50 יחידות מהמוצר בכל מחיר ומחיר.

1. מצאו את שיווי המשקל החדש בענף – P, Q .

2. חשבו בכמה השתנה הפדיון של כל אחד מהיצרנים הותיקים בענף.

3. חשבו בכמה השתנו רווחי של כל אחד מהיצרנים הותיקים בענף.

4. מה יקרה לכמות שירכוש כל צרכן בענף?



שאלה

שוק X פועל בתנאי תחרות משוכללת.

בענף יש 20 צרכנים שלכל אחד מהם יש עקומת ביקוש הנתונה ע"י: $Q=100-P$.

וכן יש 20 צרכנים שלכל אחד מהם יש עקומת ביקוש הנתונה ע"י: $Q=200-2P$.

בענף יש 40 יצרנים שלכל אחד מהם עקומת היצע הנתונה ע"י $Q=P$.

ליצרנים בענף אין הוצאות קבועות לייצור המוצר.

א. מצאו ושרטטו את עקומת הביקוש המצרפי למוצר.

ב. מצאו ושרטטו את עקומת ההיצע המצרפי למוצר.

ג. מצאו את מחיר וכמות שיווי המשקל בשוק – P, Q .

ד. בהמשך לסעיף ג'

1. קבעו כמה יחידות ייצר כל יצרן וחשבו את פדיונו ואת רווחיו.

2. קבעו כמה יחידות ירכוש כל אחד מהצרכנים.

ה. כעת, הצטרפו לענף 100 יצרנים חדשים שכל אחד מהם מעוניין למכור כמות קבועה של 10 יחידות מהמוצר בכל מחיר ומחיר.

1. מצאו את שיווי המשקל החדש בענף – P, Q .

2. חשבו בכמה השתנה הפדיון של כל אחד מהיצרנים הותיקים בענף.

3. חשבו בכמה השתנו רווחי של כל אחד מהיצרנים הותיקים בענף.

4. מה יקרה לכמות שירכוש כל צרכן בענף?



שאלה

שוק X פועל בתנאי תחרות משוכללת.

בענף יש 10 צרכנים שלכל אחד מהם יש עקומת ביקוש הנתונה ע"י: $Q=60-P$.

וכן יש 10 צרכנים שלכל אחד מהם יש עקומת ביקוש הנתונה ע"י: $Q=120-2P$.

בענף יש 60 פירמות שלכל אחת מהן עקומת היצע הנתונה ע"י $Q=P$.

לפירמות בענף אין הוצאות **קבועות** לייצור המוצר.

א. מצאו ושרטטו את עקומת הביקוש המצרפי למוצר.

ב. מצאו ושרטטו את עקומת ההיצע המצרפי למוצר.

ג. מצאו את מחיר וכמות שיווי המשקל בשוק – P, Q .

ד. בהמשך לסעיף ג'

1. קבעו כמה יחידות תייצר כל פירמה וחשבו את פדיונה ואת רווחיה.

2. קבעו כמה יחידות ירכוש כל אחד מהצרכנים.

ה. כעת, הצטרפו לענף 90 יצרנים חדשים שכל אחד מהם מעוניין למכור כמות קבועה של 10 יחידות מהמוצר בכל מחיר ומחיר.

1. מצאו את שיווי המשקל החדש בענף – P, Q .

2. חשבו בכמה השתנה הפדיון של כל אחת מה פירמות הותיקות בענף.

3. חשבו בכמה השתנו רווחיה של כל אחת פירמות הותיקות בענף.

4. מה יקרה לכמות שירכוש כל צרכן בענף?



שאלה

פונקציית הביקוש למוצר היא: $Q=100-P$.

פונקציית ההיצע למוצר היא: $Q=3P$.

א. מצאו את שיווי המשקל בענף.

ב. הממשלה הטילה על היצרנים בענף מס בסך 40 ש"ח על כל יחידה שהם מייצרים.

1. מצאו את שיווי המשקל החדש שייווצר (מחיר צרכן, מחיר יצרן, כמות).

2. חשבו את תקבולי הממשלה מהמס.

3. בכמה ירד פדיון היצרנים בענף כתוצאה מהמס?

4. בכמה ירדו רווחי היצרנים בענף כתוצאה מהמס?



שאלה

פונקציית הביקוש למוצר היא: $Q=100-P$.

פונקציית ההיצע למוצר היא: $Q=4P$.

א. מצאו את שיווי המשקל בענף.

ב. הממשלה הטילה על היצרנים בענף מס בסך 50 ש"ח על כל יחידה שהם מייצרים.

1. מצאו את שיווי המשקל החדש שייווצר (מחיר צרכן, מחיר יצרן, כמות).

2. חשבו את תקבולי הממשלה מהמס.

3. בכמה ירד פדיון היצרנים בענף כתוצאה מהמס?

4. בכמה ירדו רווחי היצרנים בענף כתוצאה מהמס?



שאלה

פונקציית הביקוש למוצר היא: $Q=100-P$.

פונקציית ההיצע למוצר היא: $Q=4P$.

א. מצאו את שיווי המשקל בענף.

ב. הממשלה הטילה על היצרנים בענף מס בסך 20 ש"ח על כל יחידה שהם מייצרים.

1. מצאו את שיווי המשקל החדש שייווצר (מחיר צרכן, מחיר יצרן, כמות).

2. חשבו את תקבולי הממשלה מהמס.

3. בכמה ירד פדיון היצרנים בענף כתוצאה מהמס?

4. בכמה ירדו רווחי היצרנים בענף כתוצאה מהמס?

ג. איזה מס צריך לקבוע כדי שהכמות תקטן פי 2 (ביחס לכמות של סעיף א')?



שאלה

- מוצר X מיוצר באמצעות עובדים בלבד. ידוע שעקומות הביקוש וההיצע בענף רגילות. בנוסף ידוע שהיצע העבודה במשק גמיש לחלוטין.
- ידוע שהכנסת הצרכנים הרוכשים את מוצר X גדלה, והמוצר נורמלי עבורם.
- א. הראו בעזרת שרטוטים מתאימים של שני השווקים (שוק מוצר X ושוק העבודה) את השינויים שיחולו בשני השווקים וקבעו מה יקרה למחיר ולכמות הנמכרת של מוצר X וכן מה יקרה לשכר העבודה ולכמות העובדים המועסקת.
- ב. הראו שטחים מתאימים בכל אחד מהשווקים שיציגו את:
1. השינוי בתשלומי השכר הכוללים לעובדים.
 2. השינוי ברווחי היצרנים.
 3. השינוי בפדיון היצרנים.



שאלה

- פונקציית הביקוש למוצר היא: $Q=100-P$.
- פונקציית ההיצע למוצר היא: $Q=4P$.
- א. מצאו את שיווי המשקל בענף.
- ב. הממשלה הטילה על היצרנים בענף מס בסך 40 ש"ח על כל יחידה שהם מייצרים.
1. מצאו את שיווי המשקל החדש שיווצר (מחיר צרכן, מחיר יצרן, כמות).
 2. חשבו את תקבולי הממשלה מהמס.
 3. בכמה ירד פדיון היצרנים בענף כתוצאה מהמס?
 4. בכמה ירדו רווחי היצרנים בענף כתוצאה מהמס?
 5. בכמה השתנתה הרווחה בענף בעקבות המס?



שאלה

- חוו דעתכם על הטענות הבאות.
- ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.
- בענף מסויים יש עקומת היצע רגילה ועקומת ביקוש קשיחה לחלוטין.
- אם הממשלה תטיל על היצרנים בענף מס בגודל קבוע ליחידה, אז רווחי היצרנים יעלו.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.
ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.
מוצר מסויים מיוצר ונמכר בארץ וכן מיוצא לחו"ל במחיר עולמי קבוע.
אם הממשלה תיתן ליצרנים פרמיה בגודל קבוע על כל יחידה מיוצאת, אז ייצוא המוצר יגדל ויתכן שהוצאות הצרכנים המקומיים לרכישת המוצר יקטנו.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.
ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.
מוצר מסויים מיוצר ונמכר בארץ וכן מיוצא לחו"ל במחיר עולמי קבוע.
אם הממשלה תיתן ליצרנים פרמיה בגודל קבוע על כל יחידה מיוצאת, אז ייצוא המוצר יגדל ויתכן שהוצאות הצרכנים המקומיים לרכישת המוצר לא ישתנו.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.
ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.
מוצר מיוצר בארץ וכן מיובא מחו"ל במחיר עולמי קבוע. על יבוא המוצר מוטל מכס בגודל קבוע ליחידה.
אם הממשלה תגדיל את גודל המכס ליחידה אז רווחי היצרנים המקומיים יגדלו וכן הכנסותיה מהמכס יגדלו.



שאלה

מוצר X מיוצר בארץ על ידי עובדים בלבד וכן מיובא מחו"ל (במחיר עולמי קבוע).
בנוסף ידוע שהיצע העבודה במשק גמיש לחלוטין.
הממשלה החליטה להטיל מכס על כל יחידה מיובאת של מוצר X. (הניחו שגם אחרי השינוי עדיין יש יבוא).
א. תארו והראו גרפית מה יקרה כתוצאה מכך בשני השווקים (שוק המוצר ושוק העבודה).

- ב. ציינו מה יקרה לכל אחד מהגורמים הבאים בשיווי משקל : שכר העבודה , כמות העובדים המועסקת , מחיר המוצר, הוצאות הצרכנים ורווחי היצרנים בענף X.
- ג. ציינו מה יקרה לרווחה בענף X והציגו את השינוי ברווחה בשרטוט.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

מוצר מיוצר בארץ וכן מיובא מחו"ל במחיר עולמי קבוע. על יבוא המוצר מוטל מכס בגודל קבוע ליחידה.

אם הממשלה תקטין את גודל המכס ליחידה אז רווחי היצרנים המקומיים יקטנו וכן הכנסותיה מהמכס יקטנו.



שאלה

מוצר X מיוצר בארץ על ידי עובדים בלבד וכן מיובא מחו"ל (במחיר עולמי קבוע).

בנוסף ידוע שהיצע העבודה במשק גמיש לחלוטין.

הממשלה החליטה לתת ליצרנים פרמיה בגודל קבוע על כל יחידה מיובאת של מוצר X.

א. תארו והראו גרפית מה יקרה כתוצאה מכך בשני השווקים (שוק המוצר ושוק העבודה).

ב. ציינו מה יקרה לכל אחד מהגורמים הבאים בשיווי משקל : שכר העבודה , כמות העובדים המועסקת , מחיר המוצר, הוצאות הצרכנים ורווחי היצרנים בענף X.

ג. ציינו מה יקרה לרווחה בענף X והציגו את השינוי ברווחה בשרטוט.



שאלה

פונקציית הביקוש למוצר היא: $Q=200-P$.

פונקציית ההיצע למוצר היא: $Q=3P$.

א. מצאו את שיווי המשקל בענף.

ב. הממשלה הטילה על היצרנים בענף מס בסך 40 ש"ח על כל יחידה שהם מייצרים.

1. מצאו את שיווי המשקל החדש שיווצר (מחיר צרכן, מחיר יצרן, כמות).

2. חשבו את תקבולי הממשלה מהמס.

3. בכמה ירד פדיון היצרנים בענף כתוצאה מהמס?

4. בכמה ירדו רווחי היצרנים בענף כתוצאה מהמס?

5. בכמה השתנתה הרווחה בענף בעקבות המס?



שאלה

חוו דעתכם על הטענות הבאות.

ציינו האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמקו בקצרה.

בענף מסויים יש עקומת היצע רגילה ועקומת ביקוש קשיחה לחלוטין.

אם הממשלה תטיל על היצרנים בענף מס בגודל קבוע ליחידה, אז רווחי היצרנים והוצאות הצרכנים יעלו.

מונופול

מונופול הוא שוק שבו פועל יצרן יחיד.



פדיון שולי (Marginal Revenue) MR

פדיון שולי (Marginal Revenue) MR – מודד בכמה יגדל הפדיון של היצרן אם הכמות תגדל ביחידה אחת.

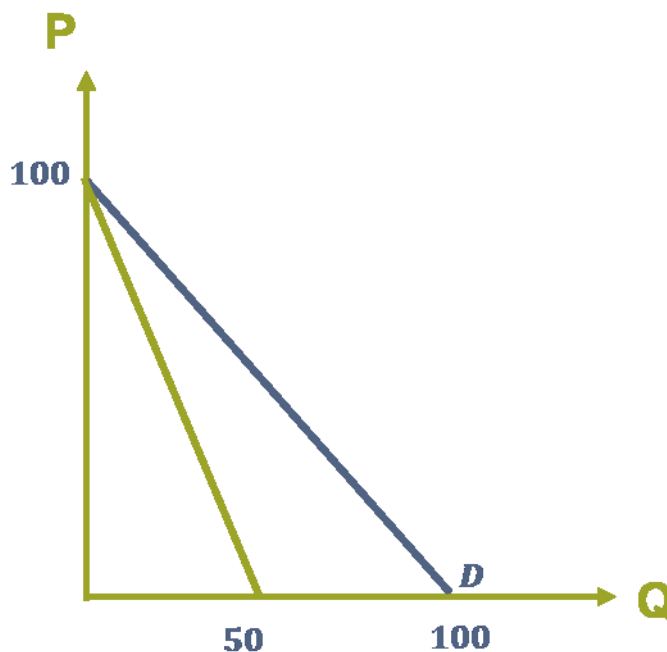
בודקים את התוספת לפדיון

עקומת הביקוש $P=b+mQ$ עקומה ליניארית

הנוסחה לפדיון השולי במקרה ליניארי: $MR=b+2mQ$

כדי להגיע לרווח מקסימלי, על המונופול לייצר את אותה כמות שבה הפדיון השולי MR שווה להוצאה השולית MC.

$$MR=MC \leq$$



השלבים

שלב ראשון - יש לחשב את משוואת הפדיון השולי MR.

כדי לעבור מביקוש לפדיון שולי צריך לכפול את המקדם של Q ב 2. בשרטוט תלול יותר.

שלב שני – משווים בין MR ל MC (כדי להגיע לרווח מקסימלי). מקבלים את הכמות שהמונופול מייצר.

שלב שלישי – מציבים את הכמות על עקומת הביקוש למציאת המחיר.

✓ הוכחה בגזירה - פדיון שולי (Marginal Revenue) MR

✓ התערבות ממשלה בשוק בו פועל מונופול

איך ישפיעו הצעדים הבאים על עקומת MC?

- (1) הממשלה תטיל מס של 10 ₪ ליחידה. המקרה הזה הוא בדיוק כמו בשוק תחרותי – $MC_1 = 110$ עולה בדיוק בגובה המס.
- (2) הממשלה תטיל מס של 10 ₪, המס בסכום קבוע ולא תלוי בכמות. MC זה הוצאה שולית ליחידה – אז MC ללא שינוי כי ההוצאה השולית ליחידה תישאר $MC_2 = 100$
- (3) הממשלה תיתן למונופול סובסידיה של 5 ₪ על כל יחידה. סובסידיה מקטינה את ההוצאה השולית ב-5 ₪. (ההפך ממס). $MC_3 = 95$
- (4) הממשלה תיתן למונופול סובסידיה של 5 ₪ בסכום קבוע ולא תלויה בכמות. ללא שינוי $MC_4 = 100$. (הוצאה שולית היא פר יחידה ולכן לא משתנה)



שאלה

הביקוש למוצר הנתון לפני יצרן מונופוליסטי הוא: $P = 100 - Q$.
ההוצאות השוליות של המונופול נתונות ע"י: $MC = 20$.
למונופול אין הוצאות קבועות.
א. מצאו ושרטטו את עקומת הפדיון השולי (MR).

ב. חשבו את המחיר שהמונופול יקבע לצרכנים, הכמות שהצרכנים ירכשו, את עודף הצרכן ואת רווחי המונופול.

ג. הממשלה נותנת למונופול סובסידיה בסך 10 ש"ח על כל יחידה מיוצרת:

1. חשבו את המחיר והכמות החדשים.

2. חשבו את העלות הממשלתית.

3. מי נהנה מהסובסידיה? חשבו בכמה ישתנה רווח המונופול ובכמה ישתנה עודף הצרכן.

ד. במקום לתת סובסידיה הממשלה מטילה על המונופול מס בגובה של 20 ש"ח לכל יחידה מיוצרת:

1. חשבו את המחיר והכמות החדשים.

2. חשבו את תקבולי הממשלה.

3. מי נפגע כתוצאה מהטלת המס?

ה. חיזרו על סעיף ד' כאשר במקום המס בגובה 20 ש"ח לכל יחידה מיוצרת,

הממשלה מטילה על המונופול מס בסכום קבוע בסך של 400 ש"ח (הסכום אינו תלוי בכמות המיוצרת).



מוצרים ציבוריים

מוצר ציבורי הוא מוצר שכולם נהנים ממנו.

למשל: תאורת רחוב, מופע זיקוקי דינור, הפלרת מי שתייה, שירותי כיבוי אש, בריאות ציבורית, גנים ציבוריים, חקר החלל, תחנת רדיו ללא פרסומת, ביטחון צבאי, מערכת משפט ועוד.

לא ניתן למנוע ממי שלא שילם עבור השימוש במוצר, להנות מהמוצר.



טענה

חוו דעתכם על הטענה הבאה. קבעו האם הטענה נכונה או לא ונמקו.

מי שלא משלם על מוצר ציבורי, לא יכול להנות מצריכתו.



השפעות חיצוניות

פעילות של פירמה או צרכן משפיעה על פירמות/צרכנים אחרים, ללא קבלת תמורה במקרה של השפעה חיובית, וללא מתן פיצוי במקרה של השפעה שלילית.

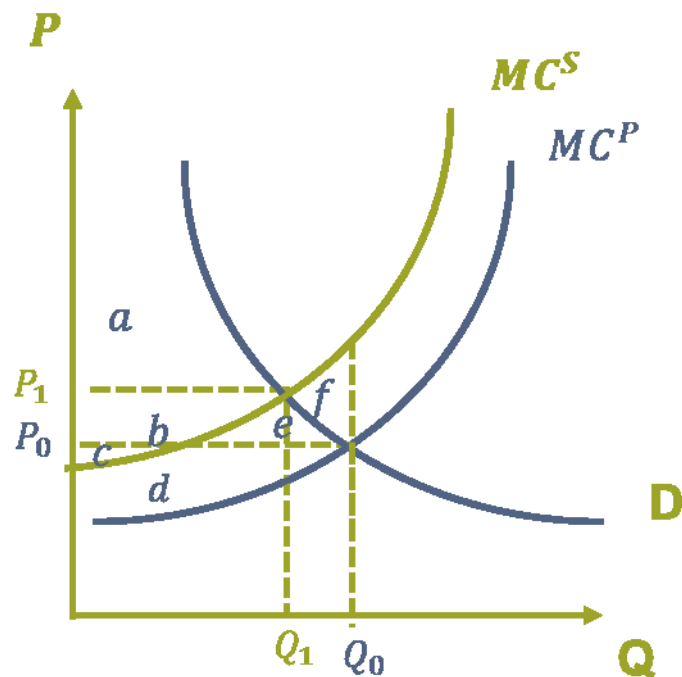
ההשפעה היא חיצונית למערכת השיקולים של הגורם המשפיע.

תועלת או עלות הנובעים מפעילות כלכלית מסוימת ואשר נופלים בחלקו של גורם שלא בחר להיות שותף לפעילות זו.

✓ השפעה חיצונית שלילית

השפעה חיצונית שלילית מתקיימת כשיצור המוצר פוגע בסביבה כמו: זיהום, רעש, קרינה וכדומה.

בשוק חופשי הכמות המיוצרת גדולה מזו הרצויה מבחינה חברתית. כדי להגיע לש"מ יעיל יש להטיל מס על היצרן בגובה הנגזר על כל יחידה.



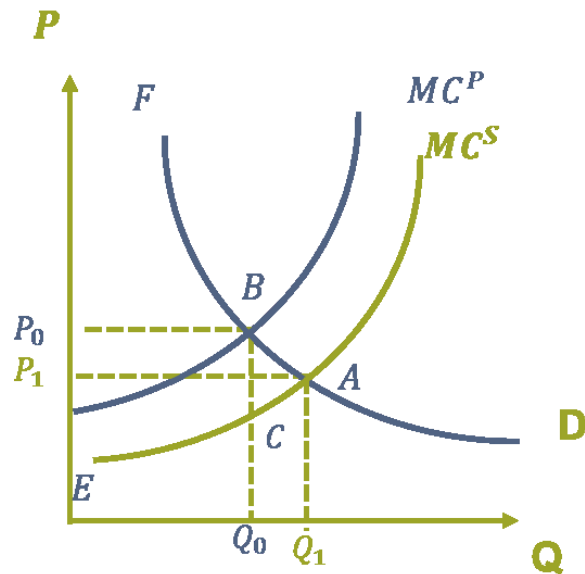
✓ השפעה חיצונית חיובית

מתקיימת כאשר ייצור המוצר מטיב עם הסביבה.

כאשר יש השפעה חיצונית חיובית אז סובסידיה בגודל התועלת לחברה על כל יחידה תביא את המשק לש"מ יעיל.

התערבות הממשלה רצויה כי הכמות שיווי משקל תחרותי קטנה מהכמות שיעילה מבחינה חברתית ולכן הממשלה תתערב בצורה של מתן סובסידיה.

וכך תגרום ליצרן להתייחס לעקומת ההוצאות השוליות שלו לפי MCS והוא יגדיל את הכמות ל Q_1 והרווחה החברתית תגדל.



שאלה

ידוע שיצרנים בענף מסויים גורמים לזיהום הסביבה בתהליך הייצור ובכך גורמים לחברה נזק בגודל קבוע על כל יחידה מיוצרת.

בהנחה שהממשלה אינה מתערבת בענף – כלומר השוק מתנהל כשוק חופשי :

א. הציגו באיור את שיווי המשקל בענף.

ב. הוסיפו לשרטוט את עקומת העלות השולית החברתית (שכוללת את עלות הייצור של היצרנים וכן את עלות הזיהום הסביבתי).

ג. הציגו באיור את הנקודה שבה הרווחה בענף מקסימלית.

ד. הציגו באיור את השטח המייצג את הפסד הרווחה בענף כאשר הענף פועל כשוק חופשי.

ה. הציגו שיטה להתערבות ממשלתית בענף שתביא אותו לרווחה מקסימלית.



טענה

חוו דעתכם על הטענה הבאה. קבעו האם הטענה נכונה או לא ונמקו.

בענף בו יש השפעות חיצוניות שליליות, הממשלה יכולה להביא את הרווחה בענף למקסימום על ידי נתינת סובסידיה ליצרנים על כל יחידה מיוצרת.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה. קבעו האם הטענה נכונה או לא ונמקו.

בענף בו יש השפעות חיצוניות חיוביות, הממשלה יכולה להביא את הרווחה בענף למקסימום על ידי נתינת סובסידיה ליצרנים על כל יחידה מיוצרת.

יחידה 6-7 ממ"ן 15



שאלה

- הביקוש למוצר הנתון לפני יצרן מונופוליסטי הוא: $P=100-Q$.
ההוצאות השוליות של המונופול נתונות ע"י: $MC=20$.
למונופול אין הוצאות קבועות.
- א. מצאו ושרטטו את עקומת הפדיון השולי (MR).
ב. חשבו את המחיר שהמונופול יקבע לצרכנים, הכמות שהצרכנים ירכשו, את עודף הצרכן ואת רווחי המונופול.
ג. הממשלה נותנת למונופול סובסידיה בסך 10 ש"ח על כל יחידה מיוצרת:
4. חשבו את המחיר והכמות החדשים.
5. חשבו את העלות הממשלתית.
6. מי נהנה מהסובסידיה? חשבו בכמה ישתנה רווח המונופול ובכמה ישתנה עודף הצרכן.
- ד. במקום לתת סובסידיה הממשלה מטילה על המונופול מס בגובה של 20 ש"ח לכל יחידה מיוצרת:
4. חשבו את המחיר והכמות החדשים.
5. חשבו את תקבולי הממשלה.
6. מי נפגע כתוצאה מהטלת המס?
- ה. חיזרו על סעיף ד' כאשר במקום המס בגובה 20 ש"ח לכל יחידה מיוצרת, הממשלה מטילה על המונופול מס בסכום קבוע בסך של 400 ש"ח (הסכום אינו תלוי בכמות המיוצרת).



שאלה

- ידוע שיצרנים בענף מסויים גורמים לזיהום הסביבה בתהליך הייצור ובכך גורמים לחברה נזק בגודל קבוע על כל יחידה מיוצרת.
- בהנחה שהממשלה אינה מתערבת בענף – כלומר השוק מתנהל כשוק חופשי:
- א. הציגו באיור את שיווי המשקל בענף.
ב. הוסיפו לשרטוט את עקומת העלות השולית החברתית (שכוללת את עלות הייצור של היצרנים וכן את עלות הזיהום הסביבתי).
ג. הציגו באיור את הנקודה שבה הרווחה בענף מקסימלית.
ד. הציגו באיור את השטח המייצג את הפסד הרווחה בענף כאשר הענף פועל כשוק חופשי.

ה. הציעו שיטה להתערבות ממשלתית בענף שתביא אותו לרווחה מקסימלית.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה. קבעו האם הטענה נכונה או לא ונמקו.
מי שלא משלם על מוצר ציבורי, לא יכול להנות מצריכתו.



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה. קבעו האם הטענה נכונה או לא ונמקו.
בענף בו יש השפעות חיצוניות שליליות, הממשלה יכולה להביא את הרווחה בענף למקסימום על ידי נתינת סובסידיה ליצרנים על כל יחידה מיוצרת.



שאלה

יזם שוקל לרכוש מכונה. בבדיקה של הנושא נאספו הנתונים הבאים: עלות המכונה היא 10,000 ש"ח (ואין שום עלות נוספת בהפעלתה).
רכישת המכונה תכניס לו תקבולים נטו בסך 6,000 ₪ בעוד שנה ותקבולים נטו נוספים בסך 5,000 ₪ כעבור שנתיים.
לאחר מכן המכונה תצא מכלל שימוש.
קבעו האם ההשקעה במכונה כדאית:
א. בהנחה ששער הריבית במשק הוא 15%.
ב. בהנחה ששער הריבית במשק הוא 5%.



שאלה

הביקוש למוצר הנתון לפני יצרן מונופוליסטי הוא: $P=100-Q$.
ההוצאות השוליות של המונופול נתונות ע"י: $MC=40$.
למונופול אין הוצאות קבועות.
א. מצאו ושרטטו את עקומת הפדיון השולי (MR).
ב. חשבו את המחיר שהמונופול יקבע לצרכנים, הכמות שהצרכנים ירכשו, את עודף הצרכן ואת רווחי המונופול.
ג. הממשלה נותנת למונופול סובסידיה בסך 20 ש"ח על כל יחידה מיוצרת:
1. חשבו את המחיר והכמות החדשים.
2. חשבו את העלות הממשלתית.

3. מי נהנה מהסובסידיה? חשבו בכמה ישתנה רווח המונופול ובכמה ישתנה עודף הצרכן.

ד. במקום לתת סובסידיה הממשלה מטילה על המונופול **ms** בגובה של 20 ש"ח לכל יחידה מיוצרת:

1. חשבו את המחיר והכמות החדשים.

2. חשבו את תקבולי הממשלה.

3. מי נפגע כתוצאה מהטלת המס?

ה. חיזרו על סעיף ד' כאשר **במקום** המס בגובה 20 ש"ח לכל יחידה מיוצרת,

הממשלה מטילה על המונופול מס בסכום **קבוע** בסך של 500 ש"ח (הסכום אינו תלוי בכמות המיוצרת).



שאלה

חוו דעתכם על הטענה הבאה. קבעו האם הטענה נכונה או לא ונמקו.

בענף בו יש השפעות חיצוניות חיוביות, הממשלה יכולה להביא את הרווחה בענף למקסימום על ידי נתינת סובסידיה ליצרנים על כל יחידה מיוצרת.



שאלה

יזם שוקל לרכוש מכונה. בבדיקה של הנושא נאספו הנתונים הבאים: עלות המכונה היא 10,000 ש"ח (ואין שום עלות נוספת בהפעלתה).

רכישת המכונה תכניס לו תקבולים נטו בסך 7,000 ₪ בעוד שנה ותקבולים נטו נוספים בסך 5,000 ₪ כעבור שנתיים.

לאחר מכן המכונה תצא מכלל שימוש.

קבעו האם ההשקעה במכונה כדאית:

א. בהנחה ששער הריבית במשק הוא 15%.

ב. בהנחה ששער הריבית במשק הוא 10%.