תרגול 6 – ביקוש וישווי משקל תחרותי

אלדר דדון

eldarda@post.bgu.ac.il :E-mail

שעת קבלה: יום שני ב- 15:00 בתיאום מראש

גורמים המשפיעים על כמות מבוקש ממוצר:

• מחיר המוצר.

• הכנסת הצרכנים.

• מחירים מוצרים אחרים.

.טעמי הצרכן

גמישות הביקוש:

השפעת שינוי במחיר המוצר על הכמות המבוקשת ממנו.

$$|\eta| = 1$$
 \rightarrow $\frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%}$ \rightarrow $E = P \cdot Q$

$$|\eta| > 1$$
 $\rightarrow \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%}$ $\rightarrow E = P \cdot Q$

$$|\eta| < 1$$
 $\rightarrow \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%}$ $\rightarrow E = P \cdot Q$

גמישות הכנסה:

השפעת שינוי בהכנסת הפרט על הכמות המבוקש מהמוצר.



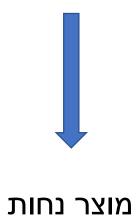










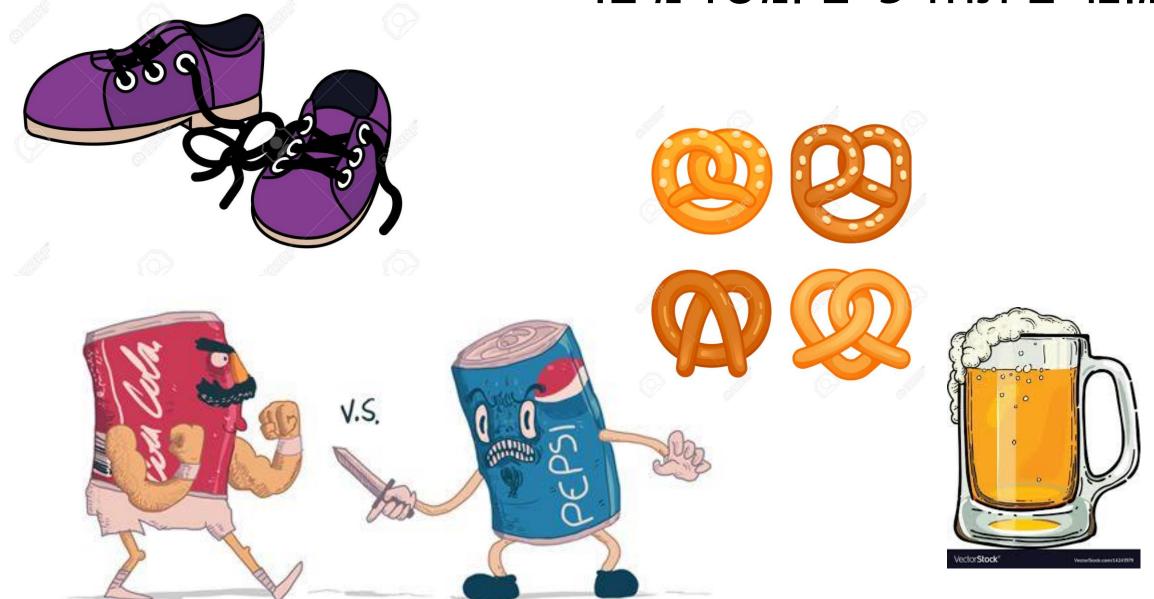






מוצר ניטרלי

מוצרים תחליפיים ומשלימים:



מוצרים תחליפיים ומשלימים:

מוצרים משלימים – שינוי בביקוש למוצר X גורם לשינוי באותו כיוון בביקוש של מוצר Y.

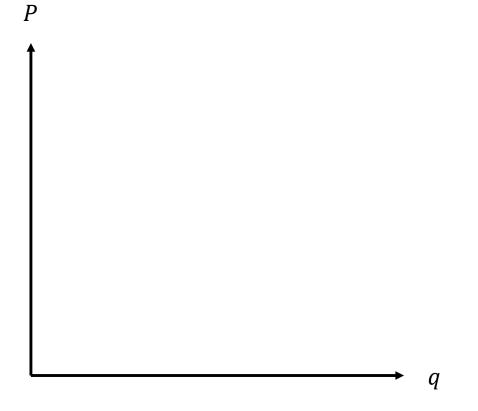
מוצרים תחליפיים – שינוי בביקוש של מוצר X גורם לשינוי הפוך בביקוש של מוצר Y. סדר פתרון:

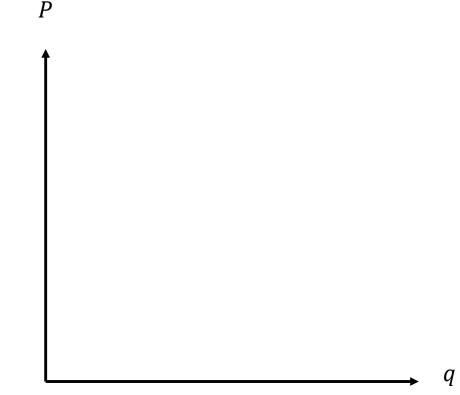
1,2,3,5,6,4

שאלה 1

$$P = 16 - 0.004 \cdot q_2$$

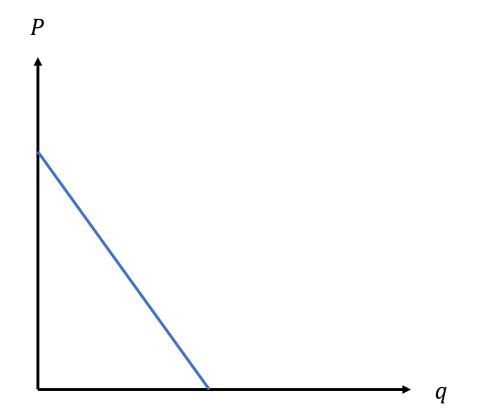
$$P = 16 - 0.001 \cdot q_1$$

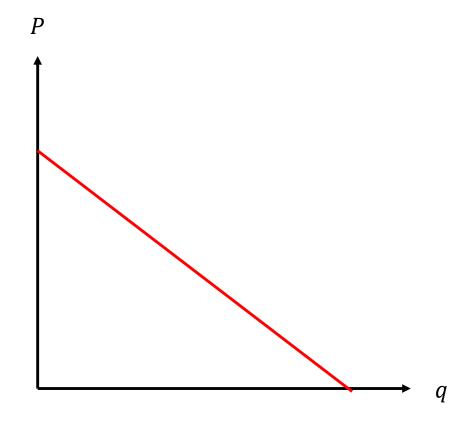




$$P = 16 - 0.004 \cdot q_2$$

$$P = 16 - 0.001 \cdot q_1$$





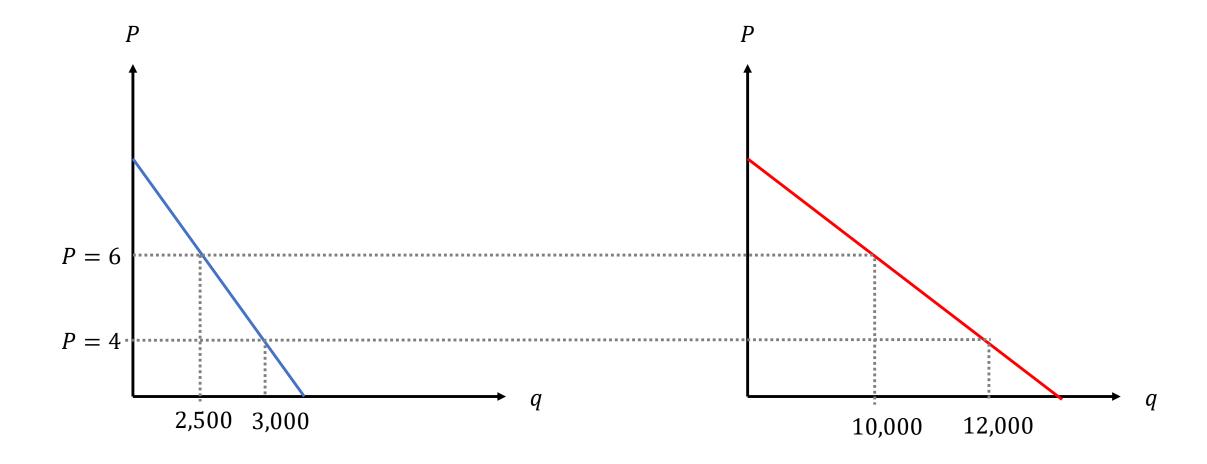
$$P = 16 - 0.004 \cdot q_2$$

$$P = 16 - 0.001 \cdot q_1$$

כמות עיר ב'	כמות עיר א'	מחיר
3,500	14,000	2
3,000	12,000	4
2,500	10,000	6
2,000	8,000	8

$$P = 16 - 0.004 \cdot q_2$$

$$P = 16 - 0.001 \cdot q_1$$



$$P = 16 - 0.004 \cdot q_2$$

$$P = 16 - 0.001 \cdot q_1$$

$$P = 16 - 0.004 \cdot q_2$$



$$q_2 = 4,000 - 250 \cdot P$$

$$P = 16 - 0.001 \cdot q_1$$



$$q_1 = 16,000 - 1,000 \cdot P$$

'עיר ב

'עיר א

$$q_2 = 4,000 - 250 \cdot P$$

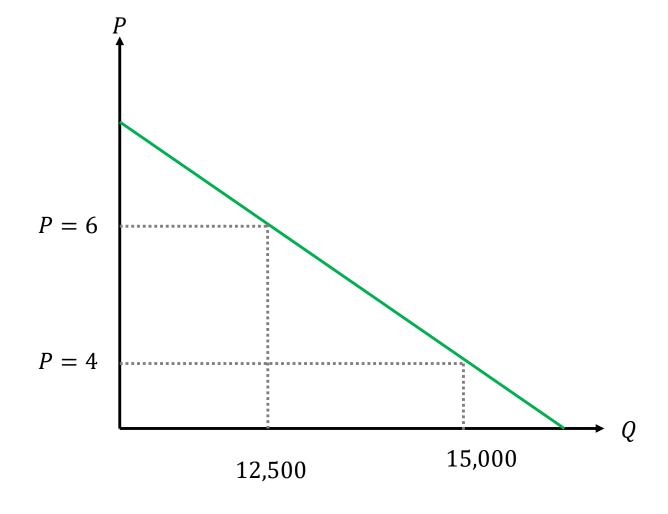
$$q_1 = 16,000 - 1,000 \cdot P$$

$$Q = q_1 + q_2 = 16,000 - 1,000 \cdot P + 4,000 - 250 \cdot P$$

$$Q = q_1 + q_2 = 20,000 - 1,250 \cdot P$$

כמות מצרפית	כמות עיר ב'	כמות עיר א'	מחיר
17,500	3,500	14,000	2
15,000	3,000	12,000	4
12,500	2,500	10,000	6
10,000	2,000	8,000	8

$$Q = q_1 + q_2 = 20,000 - 1,250 \cdot P$$



הוצאות צרכנים	כמות מצרפית	כמות עיר ב'	כמות עיר א'	מחיר
35,000	17,500	3,500	14,000	2
60,000	<mark>15,000</mark>	3,000	12,000	<mark>4</mark>
<mark>75,000</mark>	12,500	<mark>2,500</mark>	10,000	<mark>6</mark>
80,000	10,000	2,000	8,000	8

$$E = P \cdot Q \qquad \rightarrow \qquad \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \qquad \rightarrow \qquad |\eta| = ?$$

הוצאות צרכנים	כמות מצרפית	כמות עיר ב'	כמות עיר א'	מחיר
35,000	17,500	3,500	14,000	2
60,000	<mark>15,000</mark>	3,000	12,000	<mark>4</mark>
<mark>75,000</mark>	12,500	<mark>2,500</mark>	10,000	<mark>6</mark>
80,000	10,000	2,000	8,000	8

$$|\eta| = \frac{(Q_1 - Q_2)(P_1 + P_2)}{(P_1 - P_2)(Q_1 + Q_2)} = \frac{(75,000 - 60,000)(6 + 4)}{(6 - 4)(75,000 + 60,000)} = 0.555$$

שאלה 2

$$P = 100 - 0.1 \cdot Q$$

$$|\eta| = |\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}|$$

$$P = 100 - 0.1 \cdot Q$$

$$\frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{1}{\frac{\Delta P}{\Delta Q}} = \frac{1}{-0.1} = -10$$

$$|\eta| = |\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}| = |-10 \cdot \frac{P}{Q}|$$

$$P = 100 - 0.1 \cdot Q$$

$$|\eta| = |\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}| = |-10 \cdot \frac{P}{Q}|$$

$$P = 5$$

$$P = 100 - 0.1 \cdot Q$$

$$|\eta| = |\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}| = |-10 \cdot \frac{P}{Q}|$$

$$P = 5 \rightarrow Q = 950$$

$$P = 100 - 0.1 \cdot Q$$

$$|\eta| = |\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}| = |-10 \cdot \frac{P}{Q}|$$

$$P = 100 - 0.1 \cdot Q$$

$$|\eta| = |\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}| = |-10 \cdot \frac{P}{Q}|$$

$$P = 5 \rightarrow Q = 950$$

$$|\eta| = \left| -10 \cdot \frac{5}{950} \right| = \frac{1}{19}$$

$$P = 50 \rightarrow Q = 500$$

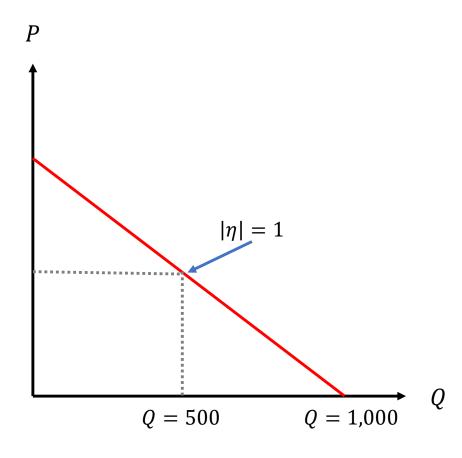
$$P = 100 - 0.1 \cdot Q$$

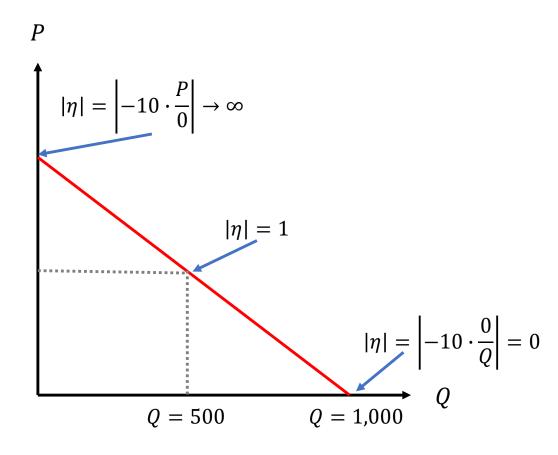
$$|\eta| = |\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}| = |-10 \cdot \frac{P}{Q}|$$

$$P = 100 - 0.1 \cdot Q$$

$$|\eta| = |\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}| = |-10 \cdot \frac{P}{Q}|$$

$$|\eta| = |\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}| = |-10 \cdot \frac{P}{Q}|$$





(P=1) נמצא גמישות הכנסה – השפעת שינוי בהכנסה כשהמחיר קבוע

מזון – 200 ש"ח		ש - 80%	20122	
כמות	הוצאות	כמות	הוצאות	הכנסה
$\frac{200}{1} = 200$	200	$\frac{800}{1} = 800$	800	1000

(P=1) נמצא גמישות הכנסה – השפעת שינוי בהכנסה כשהמחיר קבוע

- 200 ש"ח	- מזון	לבוש - 80%		2022	
כמות	הוצאות	כמות	הוצאות	הכנסה	
$\frac{200}{1} = 200$	200	$\frac{800}{1} = 800$	800	1000	<i>X</i> 2
$\frac{200}{1} = 200$	200	$\frac{1600}{1} = 1600$	1600	2000	

(P=1) נמצא גמישות הכנסה – השפעת שינוי בהכנסה כשהמחיר קבוע

מזון – 200 ש"ח		לבוש - 80%		20122	
כמות	הוצאות	כמות	הוצאות	הכנסה	
$\frac{200}{1} = 200$	200 <i>X</i> 1	$\frac{800}{1} = 800$	800 X2	1000	<i>X</i> 2
$\frac{200}{1} = 200$	200	$\frac{1600}{1} = 1600$	1600	2000	

נמצא גמישות ביקוש – השפעת שינוי במחיר כשההכנסה קבועה (1000=1):

מזון – 200 ש"ח		לבוש - 80%			
כמות	הוצאות	כמות	הוצאות	מחיר	
$\frac{200}{1} = 200$	200	$\frac{800}{1} = 800$	800	1	

נמצא גמישות ביקוש – השפעת שינוי במחיר כשההכנסה קבועה (1000=1):

- 200 ש"ח	- מזון	לבוש - 80%			
כמות	הוצאות	כמות	הוצאות	מחיר	
$\frac{200}{1} = 200$	200	$\frac{800}{1} = 800$	800	1	<i>X</i> 2
$\frac{200}{2} = 100$	200	$\frac{800}{2} = 400$	800	2	

נמצא גמישות ביקוש – השפעת שינוי במחיר כשההכנסה קבועה (1000=1):

מזון – 200 ש"ח		לבוש - 80%			
כמות	הוצאות	כמות	הוצאות	מחיר	
$\frac{200}{1} = 200$	200	$\frac{800}{1} = 800$	800 X2	1	<i>X</i> 2
$\frac{200}{2} = 100$	200	$\frac{800}{2} = 400$	800	2	

כשההוצאה קבועה, הגמישות ביקוש יחידתית!

האם המוצרים תחילפיים\משלימים? נניח מחיר מזון 1 והכנסה 1000.

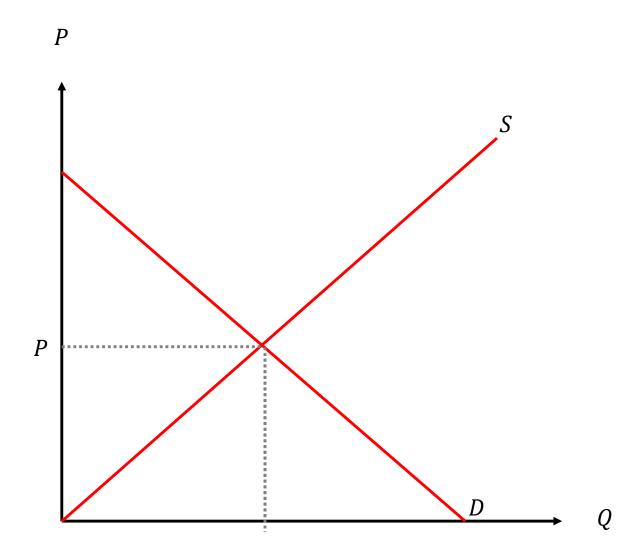
מזון – 200 ש"ח		לבוש - 80%			
כמות	הוצאות	כמות	הוצאות	מחיר לבוש	
$\frac{200}{1} = 200$	200	$\frac{800}{1} = 800$	800	1	

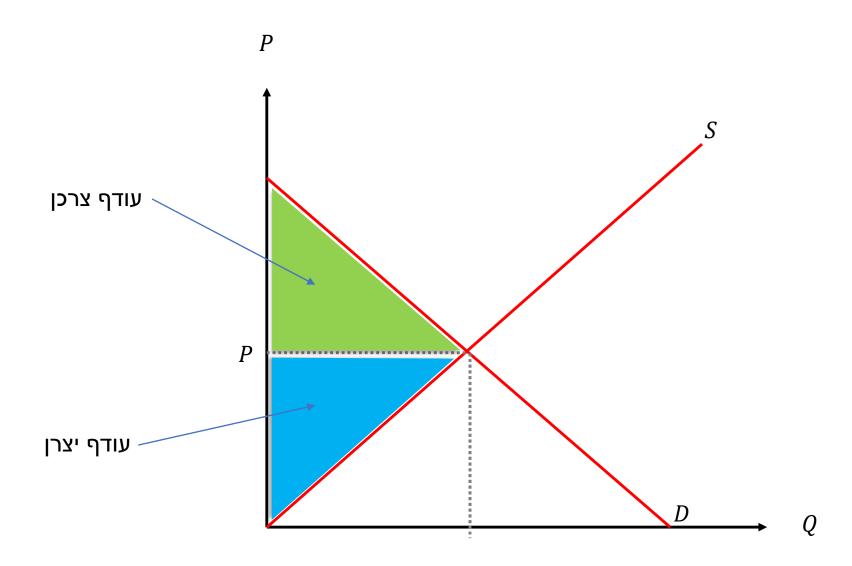
האם המוצרים תחילפיים\משלימים? נניח מחיר ביגוד 1 והכנסה 1000.

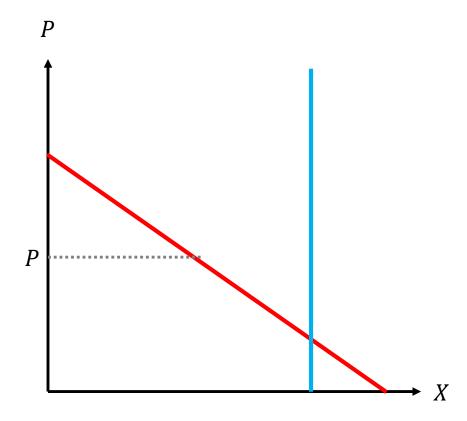
מזון – 200 ש"ח		לבוש - 80%		מסוב לבוווו	
כמות	הוצאות	כמות	הוצאות	מחיר לבוש	
$\frac{200}{1} = 200$	200	$\frac{800}{1} = 800$	800	1	X2
$\frac{200}{1} = 200$	אין שינוי 200	$\frac{800}{2} = 400$	800	2	

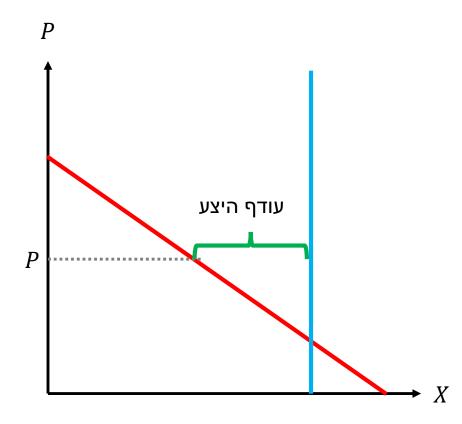
המוצרים בלתי תלויים.

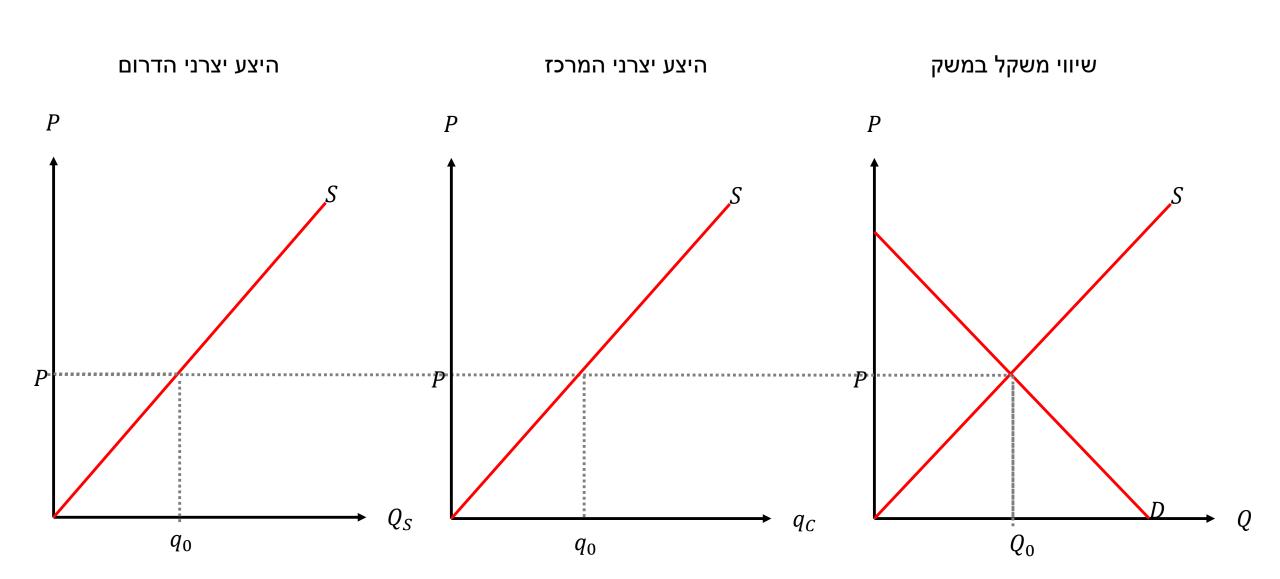
שיווי משקל תחרותי

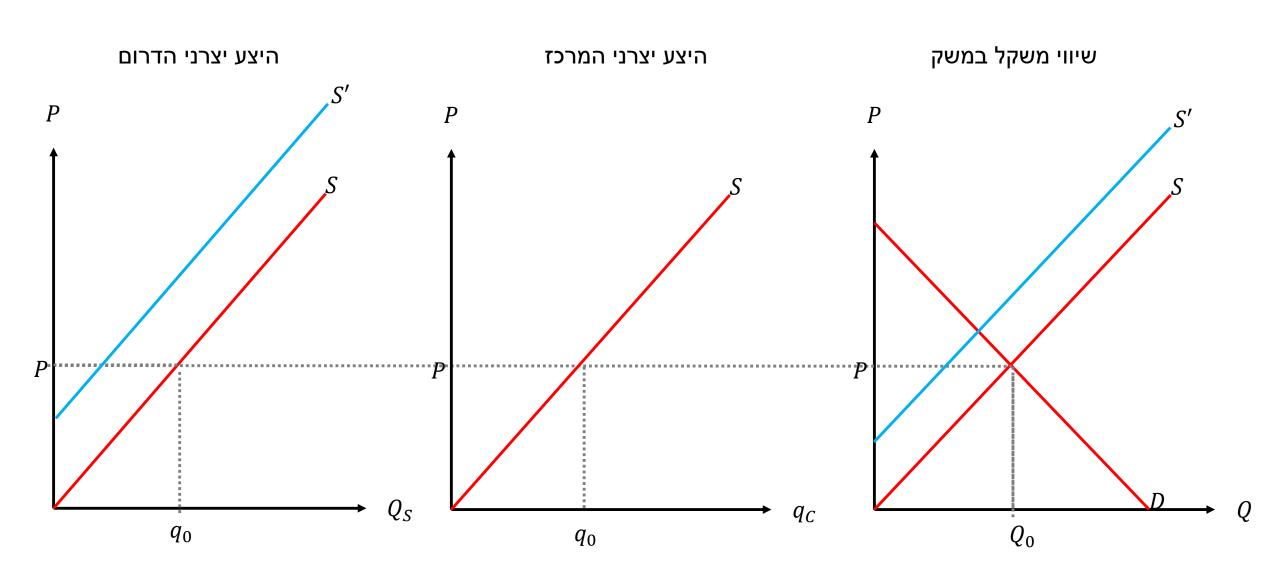


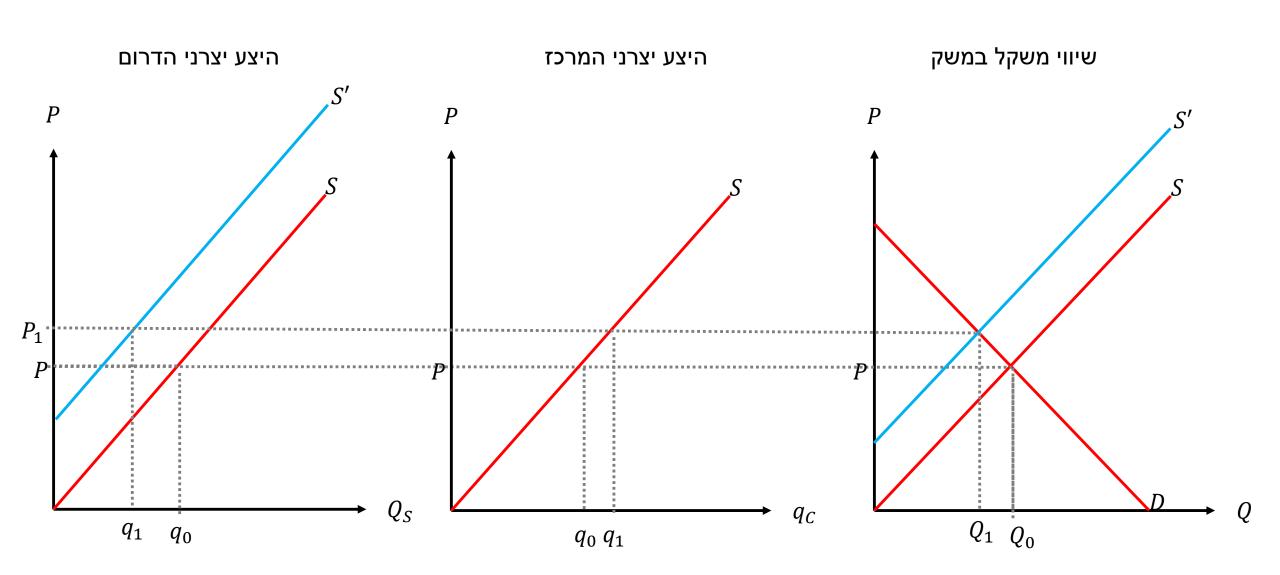


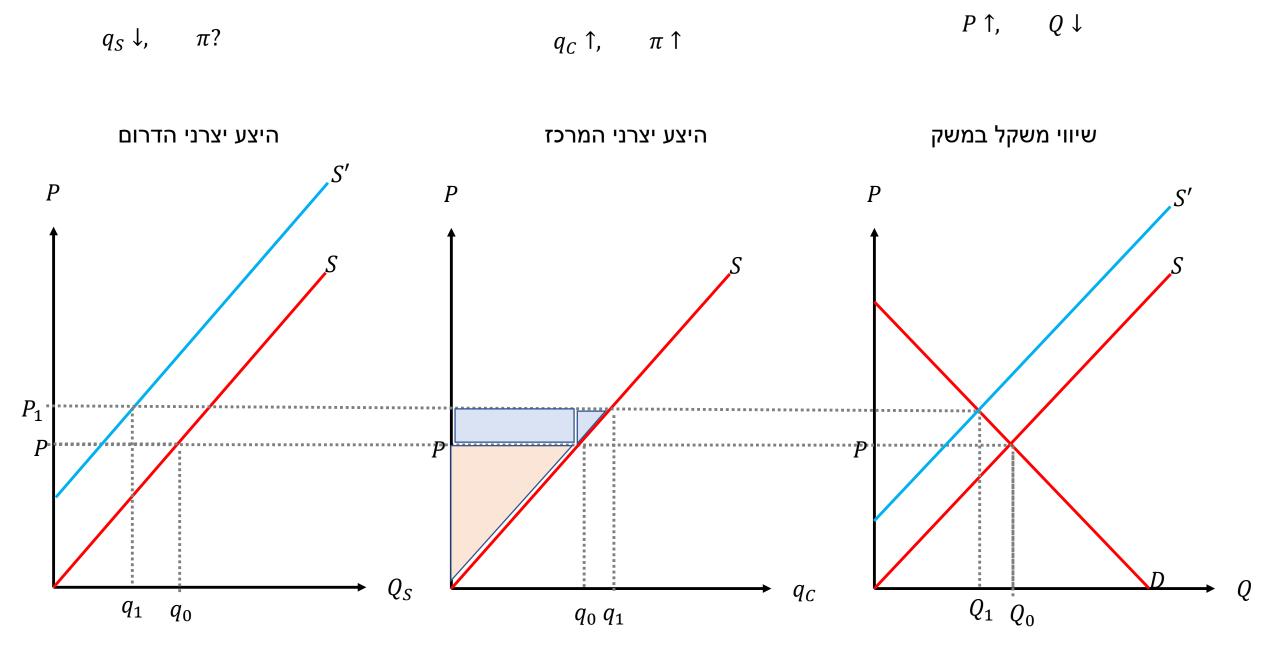


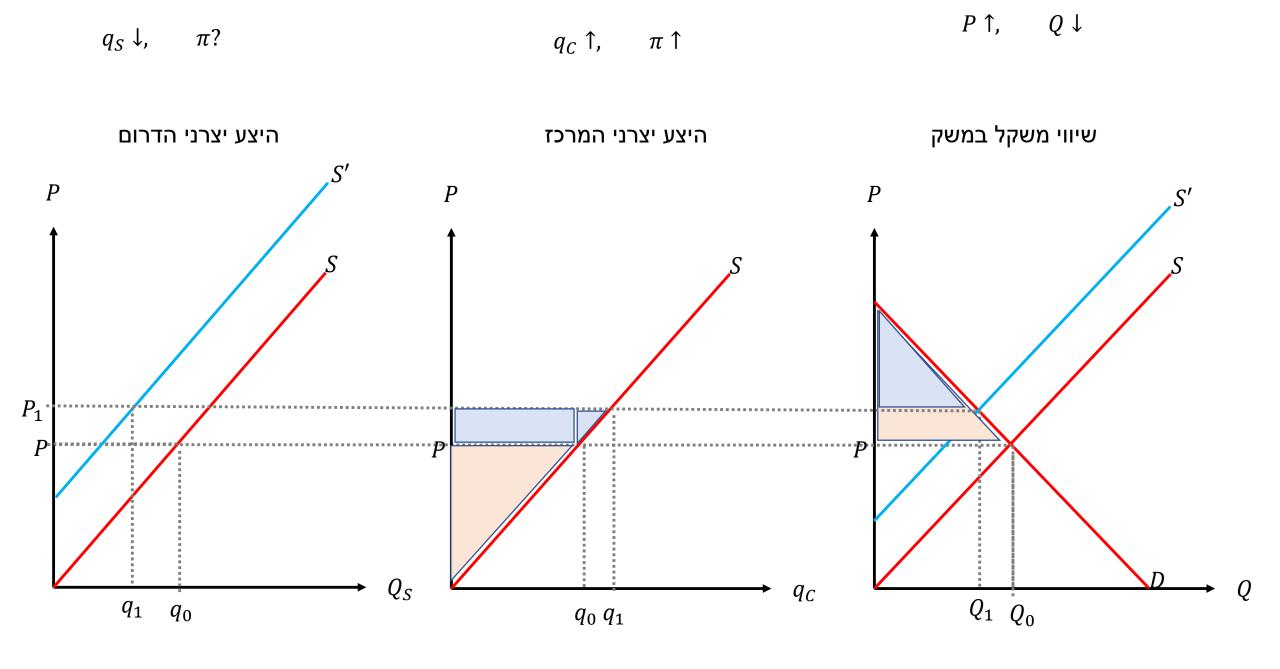


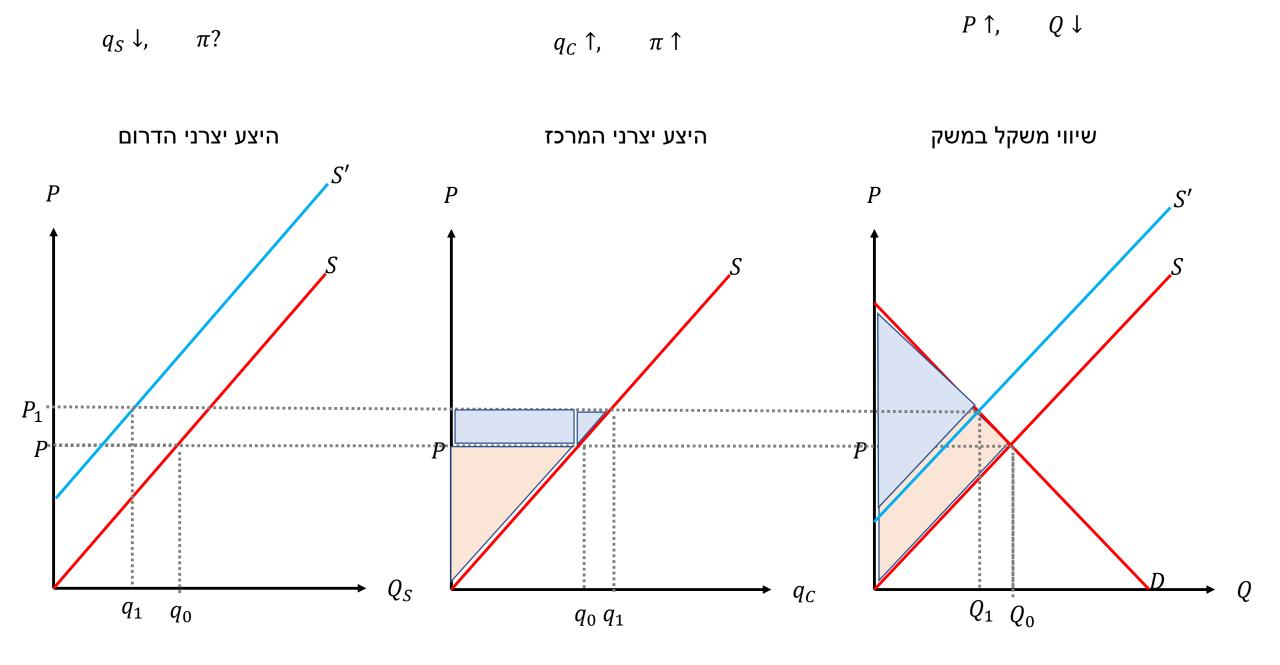












1. נסיעה באוטובוס מהווה תחליף טוב למונית.

מוצר שיש לו תחליף טוב הוא בעל גמישות גבוהה מאחד

$$|\eta| > 1$$

 $|\eta| > 1$ נסיעה באוטובוס מהווה תחליף טוב למונית.

$$|\eta| > 1$$
 $\rightarrow \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%}$ $\rightarrow E = P \cdot Q$

מוצר שיש לו תחליף טוב הוא בעל גמישות גבוהה מאחד

$$|\eta| > 1$$

 $|\eta| > 1$ נסיעה באוטובוס מהווה תחליף טוב למונית.

$$|\eta| > 1$$
 $\rightarrow \frac{\downarrow \Delta Q\%}{\uparrow \Delta P\%}$ $\rightarrow \qquad \downarrow E = P \cdot Q$

2. צרכני הנסיעות במונית מוציאים רק חלק קטן מהכנסתם על נסיעה במונית.

הצרכנים לא מאוד רגישים לשינויים במחיר, הצרכנים ימשיכו לצרוך את אותה הכמות ולכן הפידיון של נהגי המוניות ייגדל.

. אפשרות הכניסה של חברת Uber לפעילות במדינה 3

גידול בתחרות ויצירת תחליף טוב למונית. דומה לסעיף 1.