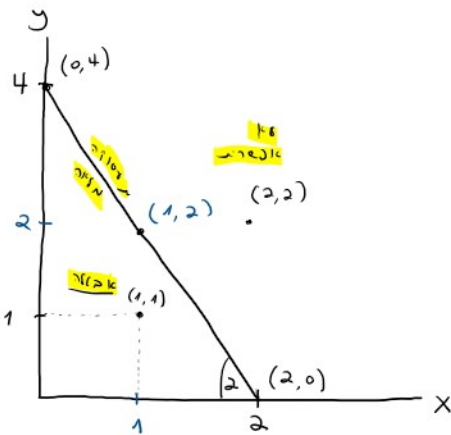


340

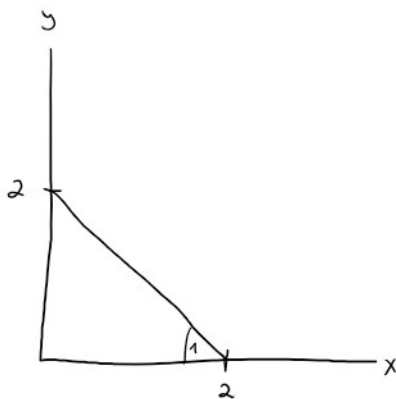


$\frac{y}{x}$	$\frac{x}{y}$	$\frac{y}{x}$	$\frac{x}{y}$	
0.5	$\frac{4}{2}=2$	4	2	על כמה יח' X אני מוותר כאשר אני מייצר יח' Y אחת.

$\frac{y}{x} =$ עלות אלטרנטיבית שולית בייצור X: על כמה יח' Y אני מוותר כאשר אני מייצר יח' X אחת.

$\frac{x}{y} =$ עלות אלטרנטיבית שולית בייצור Y: על כמה יח' X אני מוותר כאשר אני מייצר יח' Y אחת.

ע"מ / ע"מ
ע"מ / ע"מ
ע"מ / ע"מ
ע"מ / ע"מ



$\frac{y}{x}$	$\frac{x}{y}$	$\frac{y}{x}$	$\frac{x}{y}$	
1	①	2	2	על כמה יח' X אני מוותר כאשר אני מייצר יח' Y אחת.

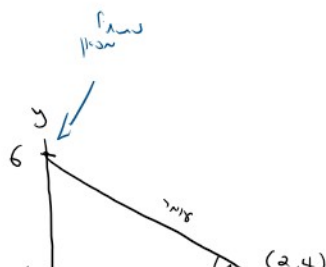
כמה יח' X אני מוותר על פחות יח' Y אחת?

1. יתרון מוחלט בייצור X: מי יכול לייצר יותר X? $2 = 2$ $4 > 2$

2. יתרון מוחלט בייצור Y: מי יכול לייצר יותר Y? $4 > 2$ $1 < 2$

3. יתרון יחסי בייצור X: עם מי מגורמי הייצור אני אוותר על פחות יחידות Y בייצור יחידת X אחת? למי יש עלות אלטרנטיבית שולית בייצור X נמוכה יותר? $1 < 2$ $4 > 2$

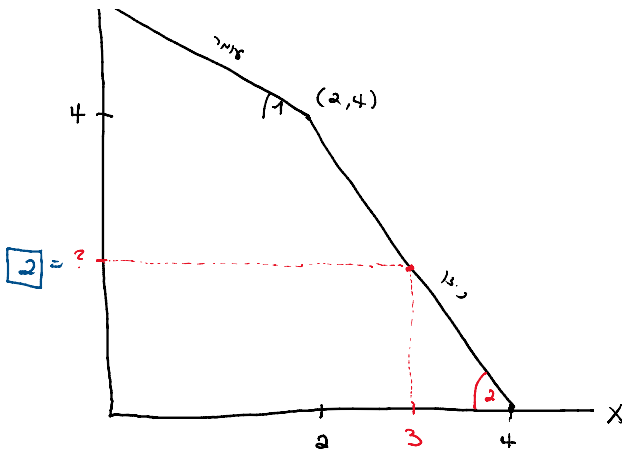
4. יתרון יחסי בייצור Y: עם מי מגורמי הייצור אני אוותר על פחות יחידות X בייצור יחידת Y אחת? למי יש עלות אלטרנטיבית שולית בייצור Y נמוכה יותר? $1 > 0.5$ $1 < 2$



ע"מ / ע"מ

ע"מ / ע"מ
ע"מ / ע"מ
ע"מ / ע"מ

$\frac{y}{x}$	$\frac{x}{y}$	$\frac{y}{x}$	$\frac{x}{y}$	
0.5	2	4	2	על כמה יח' X אני מוותר כאשר אני מייצר יח' Y אחת.
1	①	2	2	על כמה יח' X אני מוותר כאשר אני מייצר יח' Y אחת.



$$\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array}$$

נניח שהמטרה היא למצוא את הערך המקסימלי של z (הערך המקסימלי של z הוא 6) ומהי העלות האלטרנטיבית של משאב (2)?

העלות האלטרנטיבית של משאב (2) היא:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$(4,0) = (x_1, y_1)$$

$$-2 = \frac{y - 0}{x - 4} = m$$

$$y - 0 = -2(x - 4)$$

$$y = -2x + 8$$

$$x = 3$$

$$y_{(x=3)} = -2 \cdot 3 + 8 = 2$$

$$(3,2) \quad \text{זנב}$$

מהי העלות האלטרנטיבית השולית בייצור X? 2

מהי העלות האלטרנטיבית השולית בייצור Y? 0.5

מהי העלות האלטרנטיבית הכוללת בייצור X? 4

מהי העלות האלטרנטיבית הכוללת בייצור Y? 1

מהי העלות האלטרנטיבית ממוצעת בייצור X? כמה עלה לי לייצר כל יחידת X בממוצע

מהי העלות האלטרנטיבית ממוצעת בייצור Y? כמה עלה לי לייצר כל יחידת Y בממוצע

$$\frac{y_{max} - y_{זנב}}{x_{זנב}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{x_{max} - x_{זנב}}{y_{זנב}} = \frac{1}{2} = 0.5$$

העלות האלטרנטיבית השולית של משאב (1) היא:

העלות האלטרנטיבית השולית של משאב (2) היא:

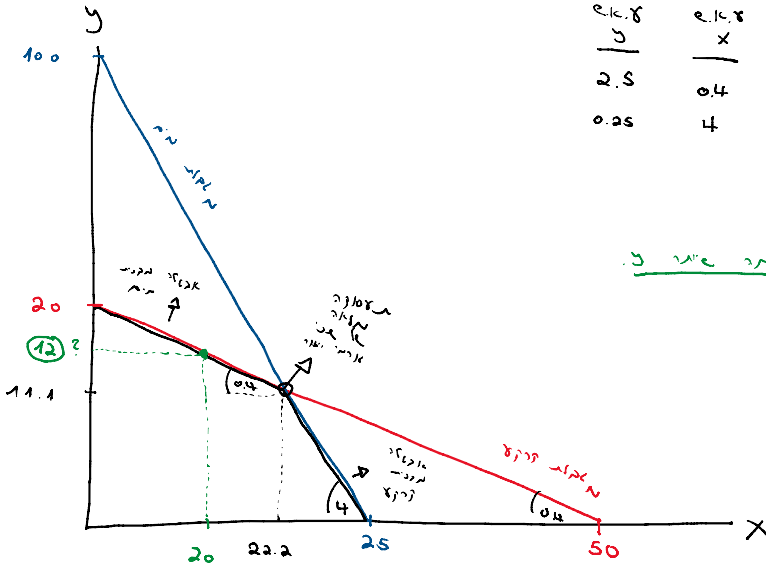
העלות האלטרנטיבית השולית של משאב (3) היא:

במשק המושק (X) וסאבטי (Y).

ע"ש 100 מ"מ ממוצעת זקוקה 100 מ"מ

ע"ש 100 מ"מ (X) ממוצעת 25 מ"מ זקוקה 100 מ"מ
ע"ש 100 מ"מ (Y) ממוצעת 5 מ"מ זקוקה 100 מ"מ

ע"ש 100 מ"מ 100 מ"מ 100 מ"מ



Y	X	Y	X
2.5	0.4	20	50
0.25	4	100	25

בהנחה שהמשק ממוצעת ב 20 X ובהנחה ש 100 מ"מ זקוקה

משק מ"מ מ"מ

$$N: Y = 100 - 4X$$

$$Z: Y = 20 - 0.4X$$

=

$$100 - 4X = 20 - 0.4X$$

$$80 = 3.6X$$

$$22.2 = X$$

$$11.1 = Y$$

ע"ש 100 מ"מ זקוקה X=20

$$Y(x=20) = 20 - 0.4 \cdot 20 = 12$$

בנק (20,12) זקוקה 100 מ"מ זקוקה 100 מ"מ

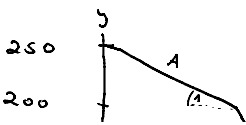
100 מ"מ 100 מ"מ

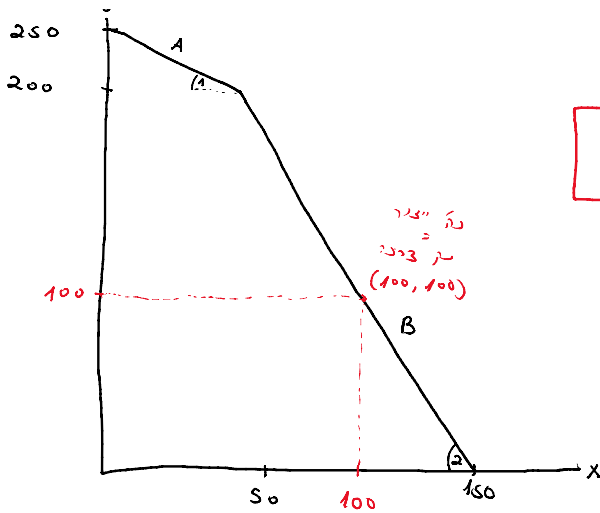
מ"מ

1. קיים ביקוש אינסופי למוצרים בעולם
2. קיים הצע אינסופי של המוצר בעולם
3. יחס המחירים העולמי נתון וקבוע
4. המשק שלנו לא יכול להשפיע על יחס המחירים
5. במידה וקיימות עלויות הובלה, המשק שלנו יספוג אותן

ע"ש 100 מ"מ 100 מ"מ

Y	X	Y	X
1	1	50	50
0.5	2	200	100
		=	=
		250	150





$$= 250 \quad = 150$$

המשק (המחיר) נמצא בין 100 ל-250
במקרה ש-100 נמצא

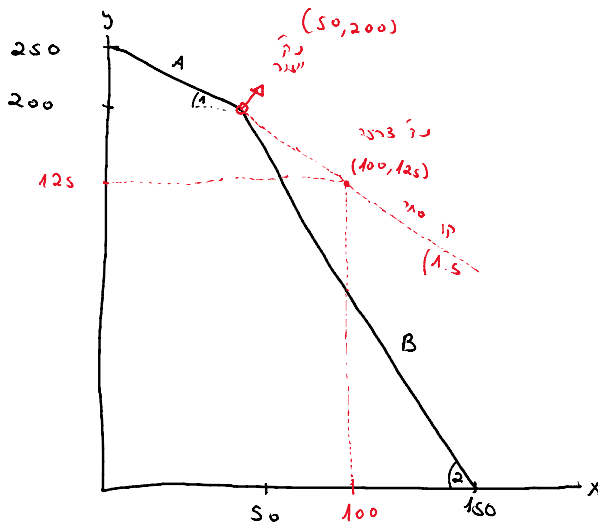
B: $y - 0 = -2(x - 150)$

$$y = 300 - 2x$$

$$y(x=100) = 300 - 2 \cdot 100 = 100$$

כעת נתון כי המשק נפתח למסחר עם העולם.
יחס המחירים הוא יחידת X תמורת 1.5 יחידות Y.

1. מהי נקודת הייצור?
2. מהי נקודת הצריכה?



ע"א. x	ע"א. y	x	y	אם נמצא
2/3	1.5	1.5	1	

נקודה זו היא נקודת הייצור: $(50, 200)$ $m = -1.5$

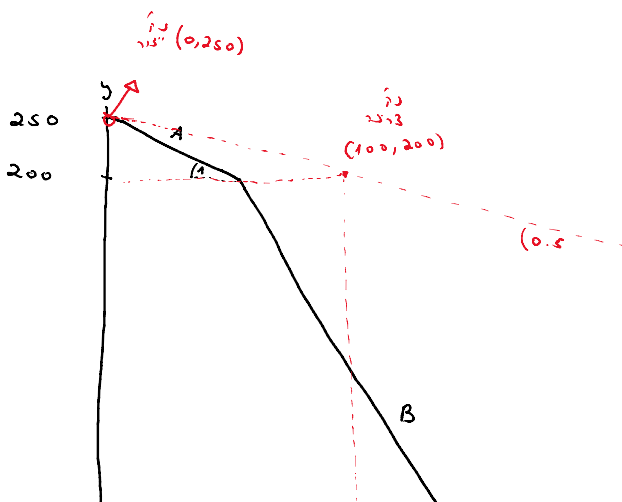
$$y - 200 = -1.5(x - 50)$$

$$y = 275 - 1.5x$$

$$y(x=100) = 275 - 1.5 \cdot 100 = 125$$

כעת נתון כי יחס המחירים השתנה.
יחס המחירים הוא יחידת X תמורת 0.5 יחידות Y.

1. מהי נקודת הייצור?
2. מהי נקודת הצריכה?



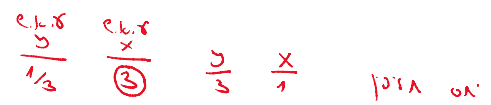
ע"א. x	ע"א. y	x	y	אם נמצא
2	0.5	0.5	1	

נקודה זו היא נקודת הייצור: $y = 250 - 0.5x$

$$y(x=100) = 250 - 0.5 \cdot 100 = 200$$



1. מהי נקודת הייצור?
2. מהי נקודת הצריכה?



$$y = 450 - 3x$$

$$y_{(x=100)} = 450 - 3 \cdot 100 = 150$$