

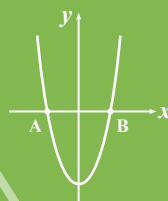
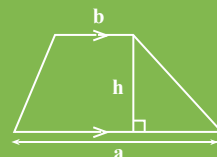
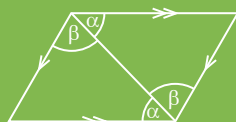
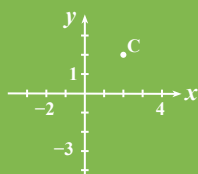
מתמטיקה לכיתה

חלק א

ט

דפי עזר לתלמיד
להדפסה עם מקום לכתיבה

כל הטבלאות והסרטוטים מהספר



עמ' 12, שאלה (6)

ביטוי	בסיס	מעריך	סימן התוצאה	חישוב
$(-3)^2$	-3	2	+	$(-3) \cdot (-3) = 9$
3^2			+	
-3^2			-	
4^2				
$(-4)^2$				
-4^2				
2^3				
$(-2)^3$				
-2^3				

ז/א/מ:

(א)

(ב)

(ג)

(ד)

(ה)

(ו)

(ז)

(ח)

עמ' 21, שעשועון

$3^3 \cdot 3^6$	☐	3^9	י (א)
$(-3)^3 \cdot (-3)^6$	☐	9^9	ש
$(\frac{1}{3})^3 \cdot (\frac{1}{3})^6$	☐	$(\frac{1}{9})^{18}$	ך
$2^2 \cdot 2^5$	☐	4^7	ג
$2^2 \cdot 2^5$	☐	2^7	פ
$-2^2 \cdot (-2)^5$	☐	4^{10}	ל
$7^4 \cdot 7^3$	☐	7^7	ה
$(\frac{1}{7})^4 \cdot (\frac{1}{7})^3$	☐	$(\frac{1}{49})^7$	ו

עמ' 30 , שעשועון (1)

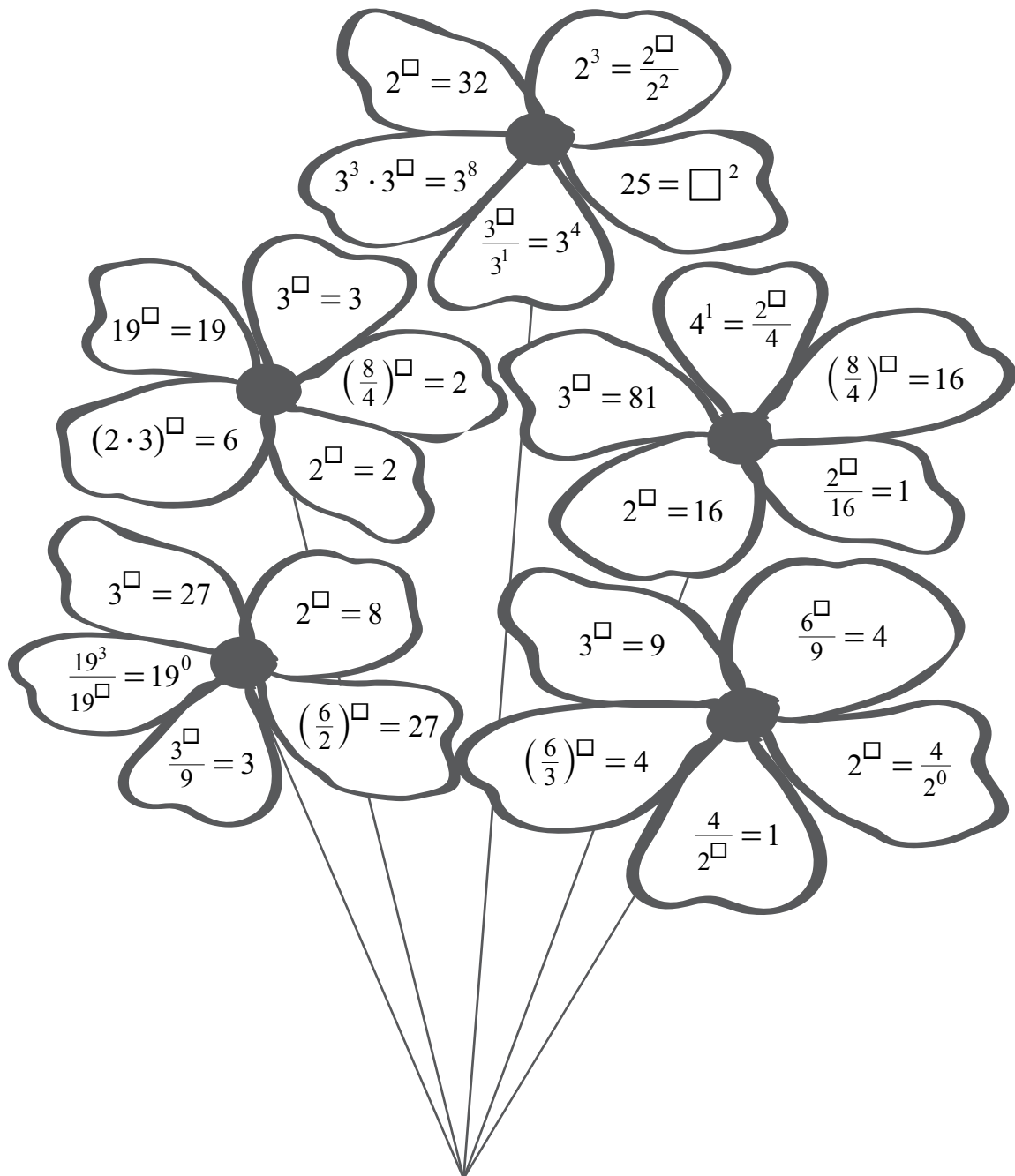
$\frac{3^6}{3^2}$	☐	1^3	ד (א)
$\frac{3^6}{3^2}$	☐	3^3	ר
$3^6 \cdot 3^2$	☐	3^4	ת
$x \neq 0 , \frac{x^6}{x^4}$	☐	x^2	נ
$3^6 \cdot 3^2$	☐	3^8	פ
$\frac{3^6}{3^2}$	☐	$3 \cdot 3^3$	ל
$\frac{3^6}{3^2}$	☐	3^3	ש
$3^6 \cdot 3^2$	☐	$3^3 \cdot 3^5$	א

עמ' 31 , שאלה (2)



$\frac{7^{10}}{7^{10}} = 1$	$4^2 \cdot 4 = 4^6$	$\frac{12^6}{12^6} = 0$	$\frac{3^{10}}{3^7} = 1^3$
$x^9 \cdot x = x^{10}$	$\frac{6^{100}}{6^{90}} = 6^{10}$	$\frac{y^8}{y^7} = y$ $y \neq 0$	$\frac{y^{10}}{y^2} = y^5$ $y \neq 0$
$x^9 \cdot x = 2x^9$	$\frac{6^{100}}{6^{90}} = 6^{190}$	$2^{10} \cdot 2^{10} = 2^{20}$	$\frac{4^{10}}{4^5} = 4^2$

עמ' 47 , ששעשועון



עמ' 59 , שאלה (5)

טור ב

$$yx - 4y + 5x - 20 \quad (a)$$

$$xy - 4x + 5y - 20 \quad (b)$$

$$xy + 2x + 3y + 6 \quad (c)$$

$$yx + 2y + 3x + 6 \quad (d)$$

טור א

$$1. (x+3) \cdot (y+2)$$

$$2. (y+5) \cdot (x-4)$$

$$3. (y+3) \cdot (x+2)$$

$$4. (x+5) \cdot (y-4)$$

עמ' 60 , שאלה (10)

טור ב

$$x^2 + 4x - 5 \quad (a)$$

$$x^2 - 6x + 5 \quad (b)$$

$$x^2 - 4x - 5 \quad (c)$$

$$x^2 + 6x + 5 \quad (d)$$

טור א

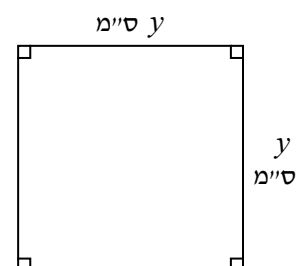
$$1. (x+1) \cdot (x+5)$$

$$2. (x+1) \cdot (x-5)$$

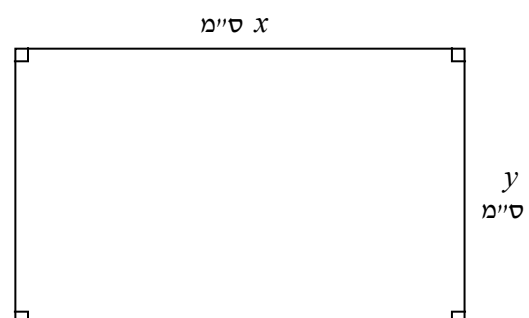
$$3. (x-1) \cdot (x+5)$$

$$4. (x-1) \cdot (x-5)$$

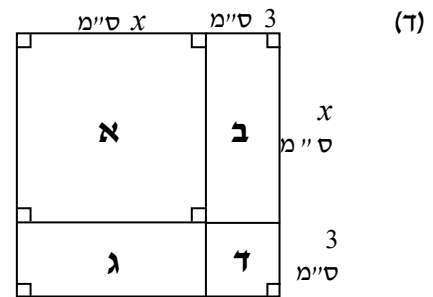
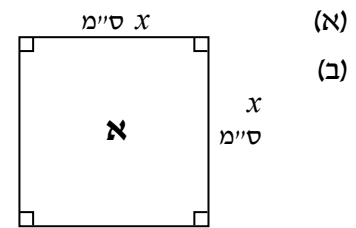
עמ' 62 , שאלה (15)



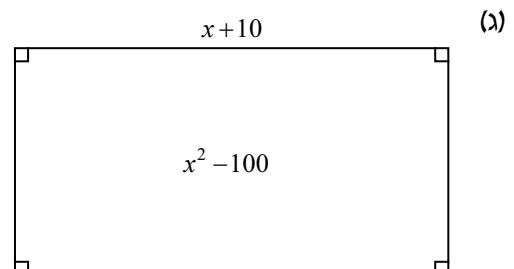
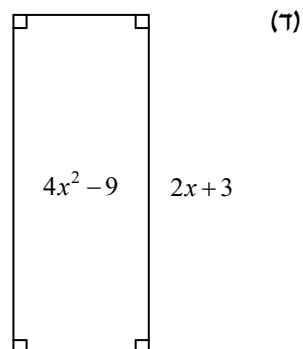
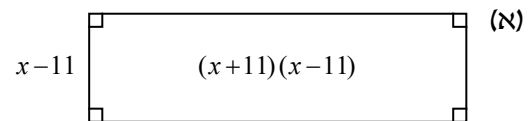
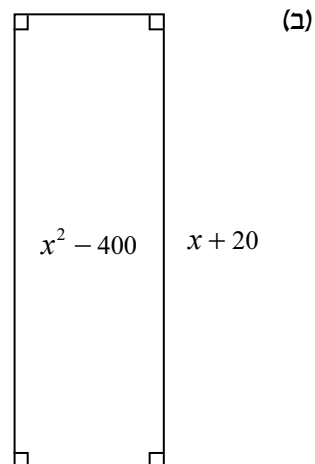
עמ' 62 , שאלה (16)



עמ' 68 , משימה : מחשבים שטחים

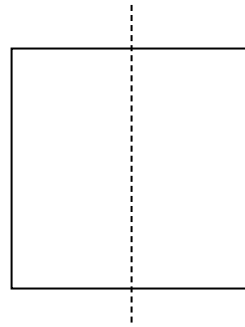


עמ' 89 , שאלה (13)

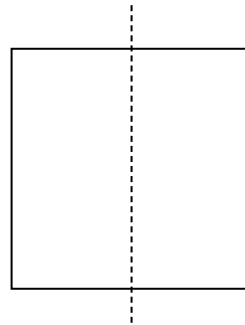


עמ' 99 , משימה : גוזרים

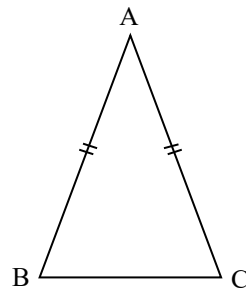
(א)



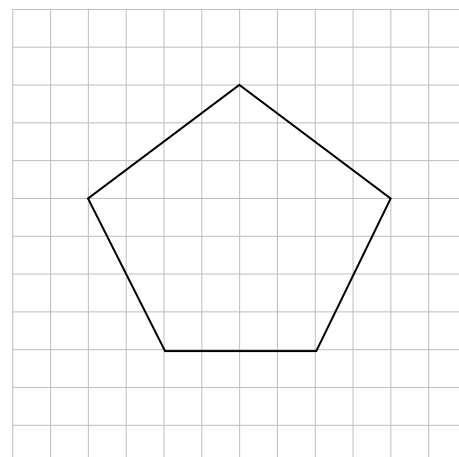
(ב)



עמ' 101 , שאלה (1)

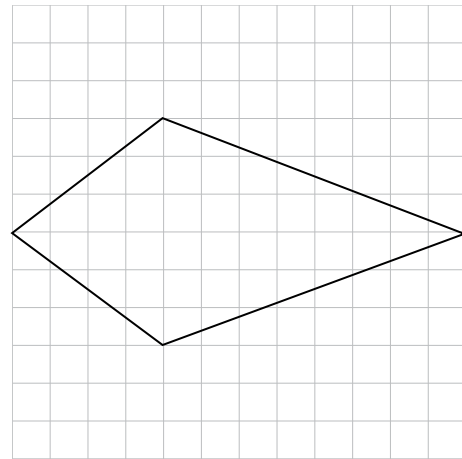


עמ' 101 , שאלה (2)

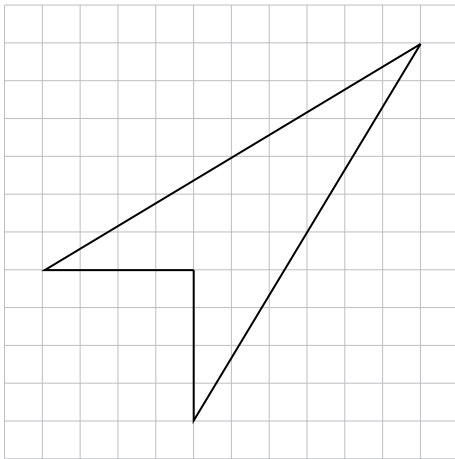


עמ' 102, שאלה (4)

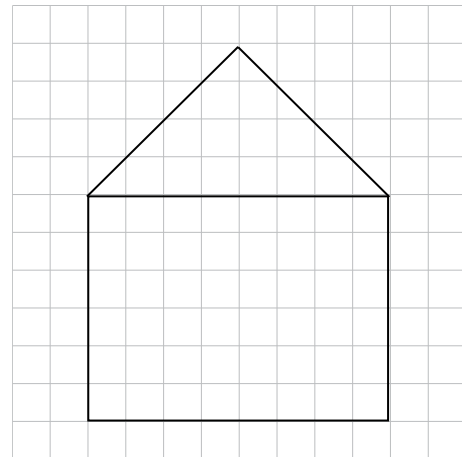
(א)



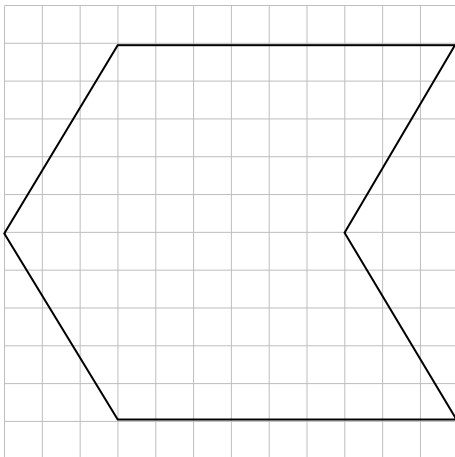
(ב)



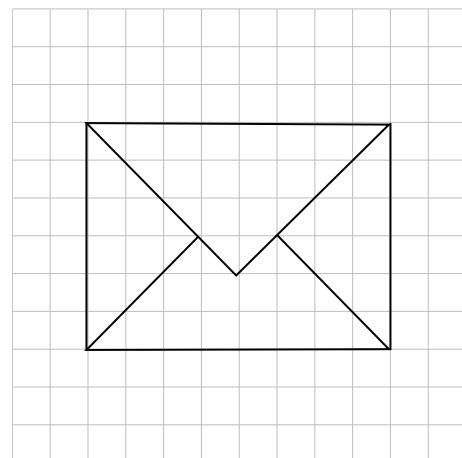
(ג)



(ד)

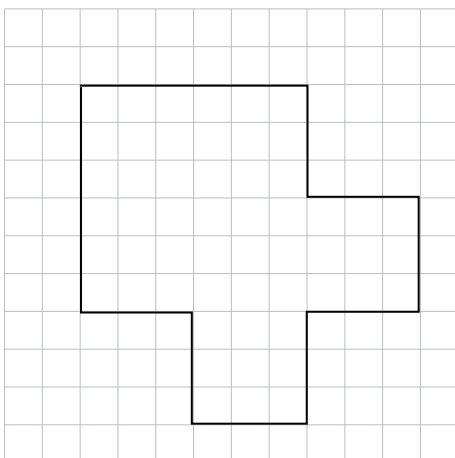


(ה)

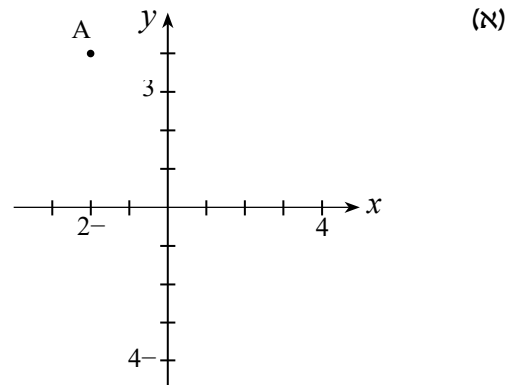


(ו)

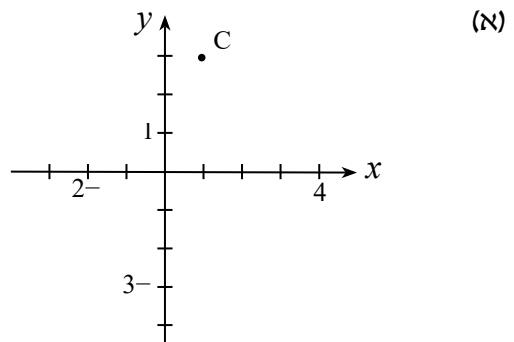
★



עמ' 103, שאלה (5)



עמ' 103, שאלה (6)



עמ' 103, שאלה (1)

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

עמ' 103, שאלה (6)

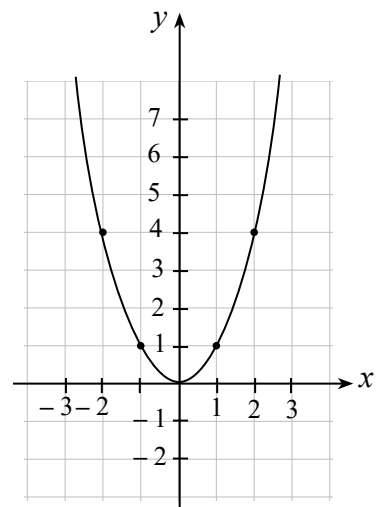
1
ציר
סימטריה

עמ' 104, משימה: מסרטים

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

(א)

עמ' 106, משימה: מה עושה C לגרף?



(א)

x	-2	-1	0	1	2
y					

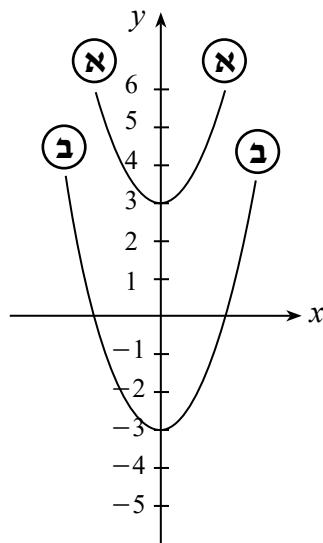
(ב)

x	-2	-1	0	1	2
y					

(ג)

עמ' 112, שאלה (6)

(א)

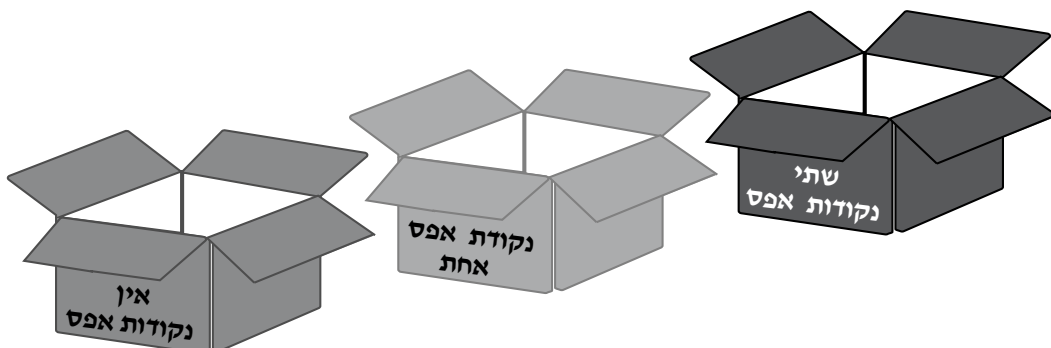


(ב)

$y = x^2 - 3$	$y = x^2 + 3$	
		שיעורי נקודת הקודקוד
		משוואת ציר הסימטריה
		מספר נקודות האפס
		תחום העלייה של הפונקציה

עמ' 112, שאלה (7)

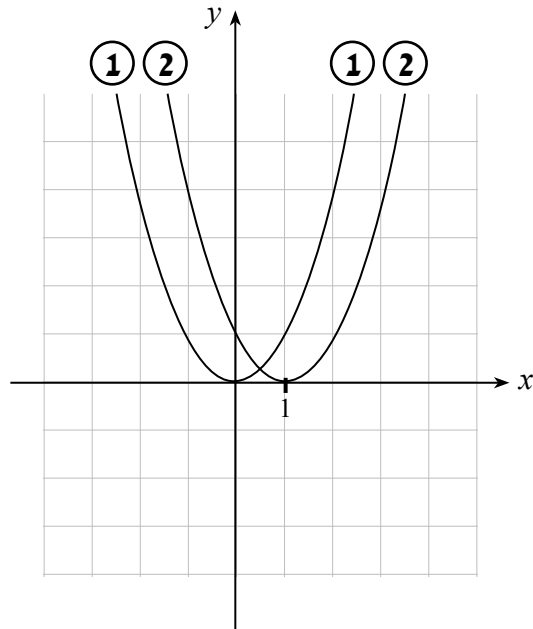
(א)



עמ' 114 , משימה: גרף של פונקציה מהצורה $y = (x - p)^2$ כאשר p חיובי

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

(א)

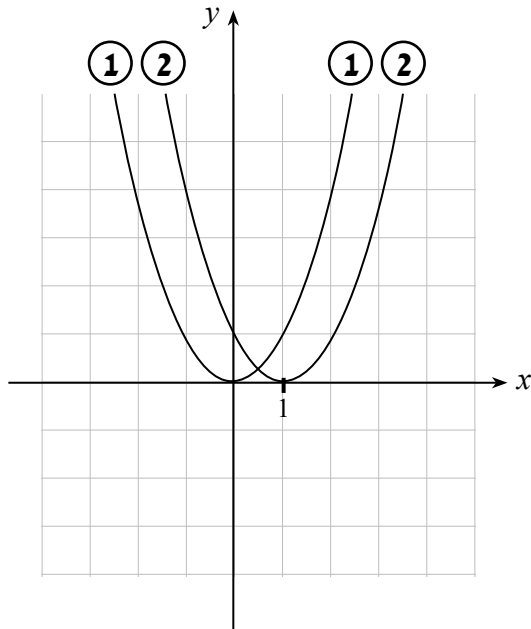


(ב)

עמ' 115 , משימה: גרף של פונקציה מהצורה $y = (x - p)^2$ כאשר p שלילי

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

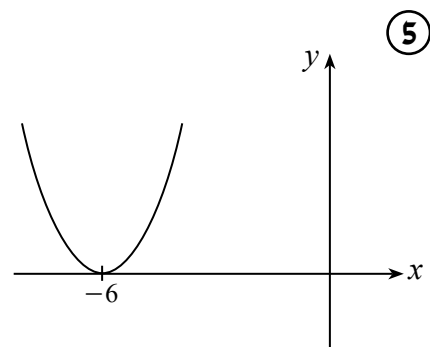
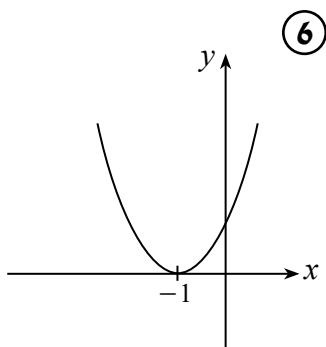
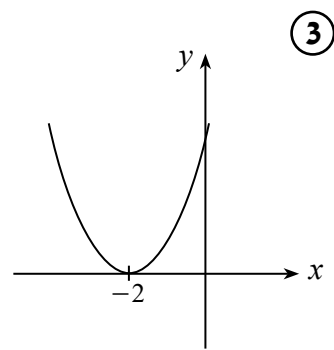
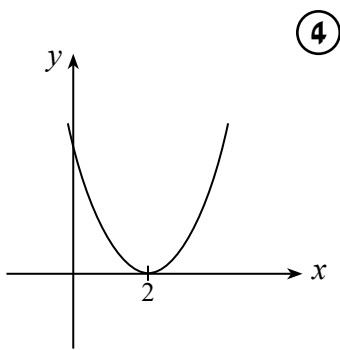
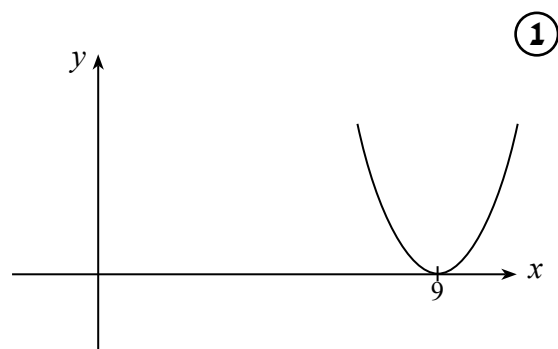
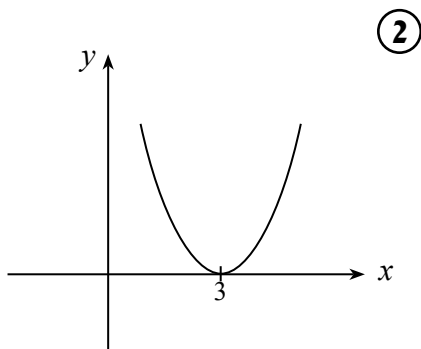
(א)



(ב)

עמ' 121, שאלה (5)

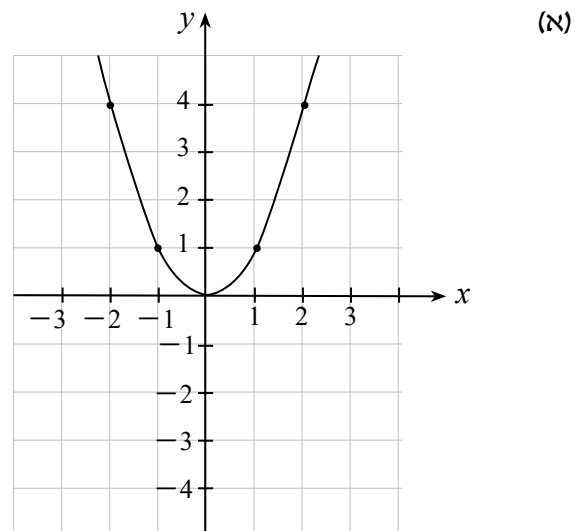
(א)



עמ' 127 , שאלה (1)

יחידות הזזה למטה	יחידות הזזה למעלה	יחידות הזזה שמאלה	יחידות הזזה ימינה	?
	3		8	$y = (x - 8)^2 + 3$ <u>ק/מ</u>
				$y = (x + 6)^2 + 2$ (א)
				$y = (x - 7)^2 - 70$ (ב)
				$y = (x + 18)^2 + 33$ (ג)
				$y = (x - 11)^2 - 12$ (ד)
				$y = (x + 19)^2 + 6$ (ה)
				$y = (x - 7\frac{1}{2})^2 + 1\frac{1}{2}$ (ו)
				$y = (x - 33)^2 - 38$ (ז)

עמ' 130 , משימה: מוצאים הבדלים ①



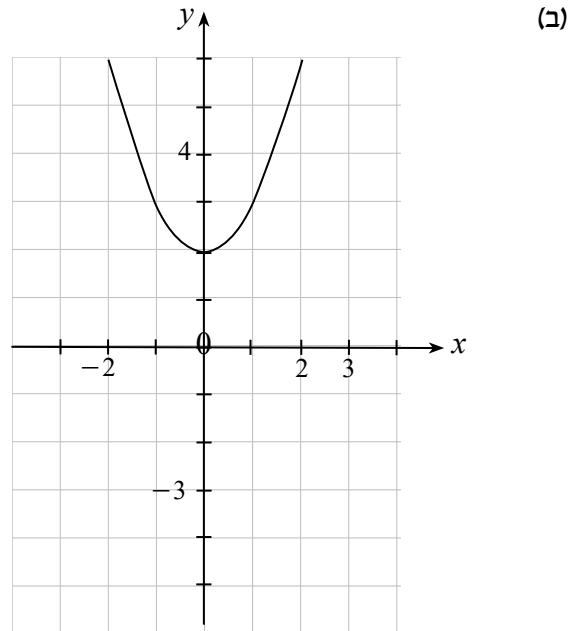
(ב)

x	-2	-1	0	1	2
y	-4				

עמ' 131 , משימה: מוצאים הבדלים ②

x	-2	-1	0	1	2
y	-4				

(א)



$y = -x^2 + 2$	$y = x^2 + 2$	(ג)
		שיעורי נקודת הקודקוד
		משוואת ציר הסימטריה

עמ' 144 , שאלה (6)

$$y = 3x^2 , y = x^2 , y = \frac{1}{5}x^2 , y = 7x^2 , y = 1\frac{1}{2}x^2$$

_____ , _____ , _____ , _____ , _____
 פרבולה "צרה" פרבולה "רחבה"
 ביותר ביותר

עמ' 144 , שאלה (7)

$$y = -\frac{1}{2}x^2 , y = -9x^2 , y = -10x^2 , y = -x^2 , y = -7x^2$$

_____ , _____ , _____ , _____ , _____
 פרבולה "צרה" פרבולה "רחבה"
 ביותר ביותר

עמ' 144 , שאלה (8)

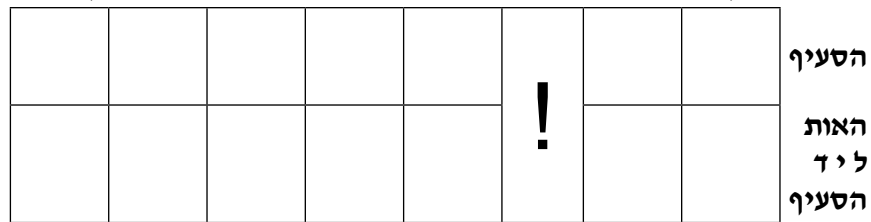
$$y = -\frac{1}{4}x^2 + 1 , y = 3x^2 , y = \frac{1}{2}x^2 , y = -2x^2 + 1 , y = x^2$$

_____ , _____ , _____ , _____ , _____
 פרבולה "צרה" פרבולה "רחבה"
 ביותר ביותר

עמ' 146 , שעשועון

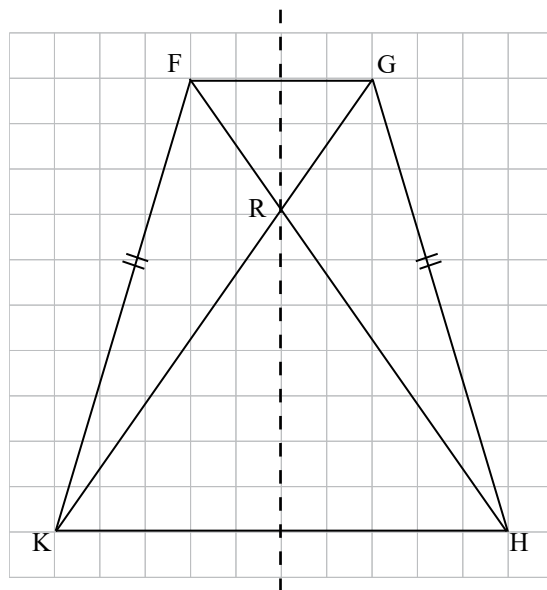
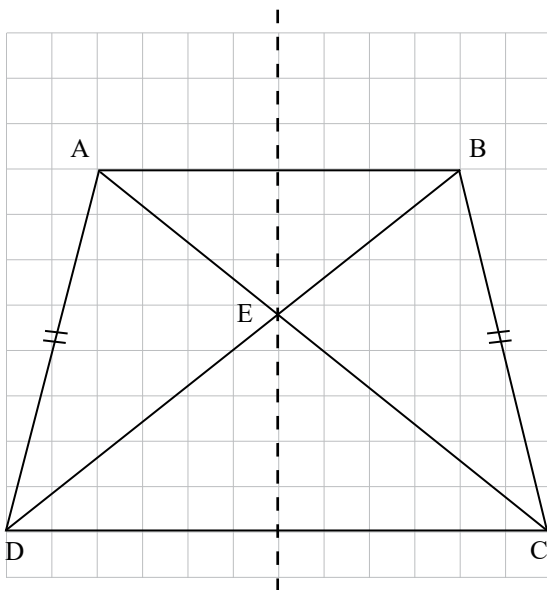
**הפרבולה
ה"רחבה"
ביותר**

**הפרבולה
ה"צרה"
ביותר**



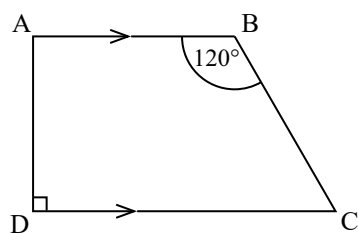
עמ' 154, משימה: מוצאים תכונות של טרפז שווה-שוקיים

(N)

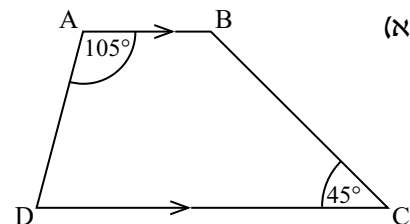


עמ' 156, שאלה (3)

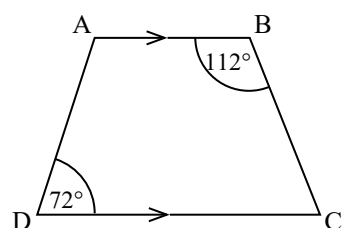
(N)



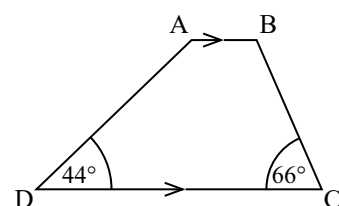
(ב)



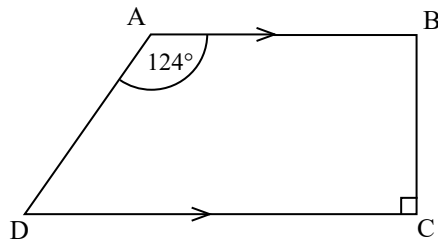
(7)



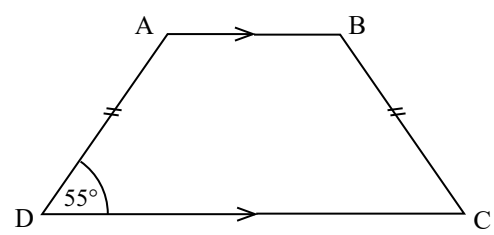
(2)



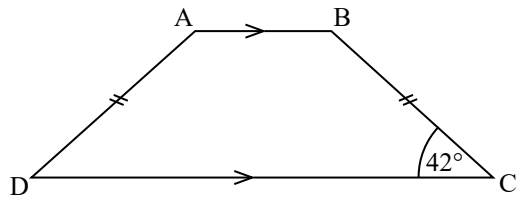
עמ' 156 , שאלה (4)



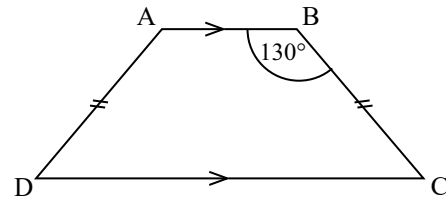
(ב)



(א)

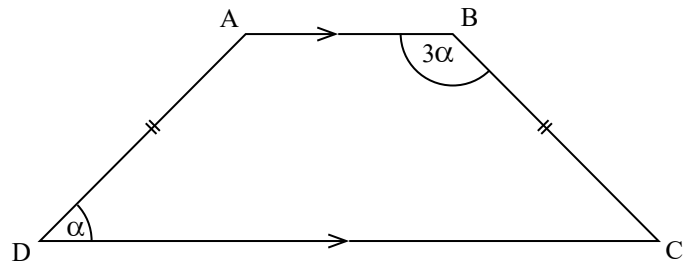


(ד)



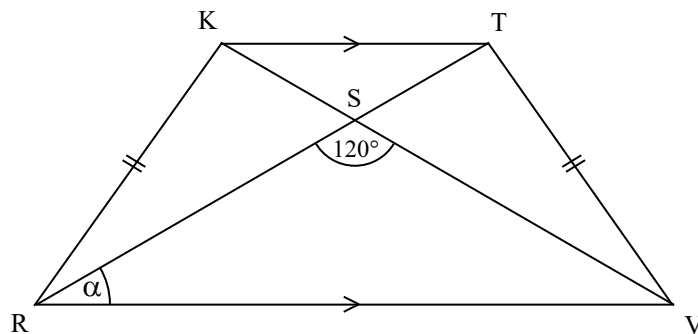
(ג)

עמ' 158 , שאלה (8)



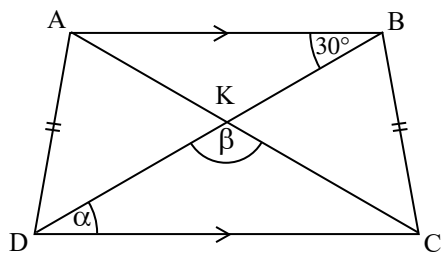
(ב)

עמ' 159 , שאלה (9)

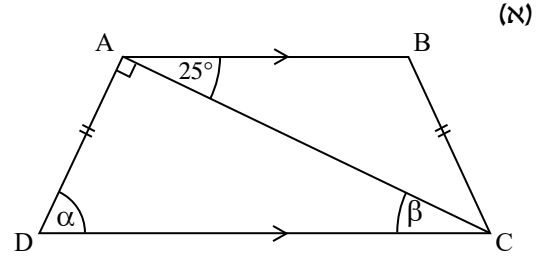


(ד)

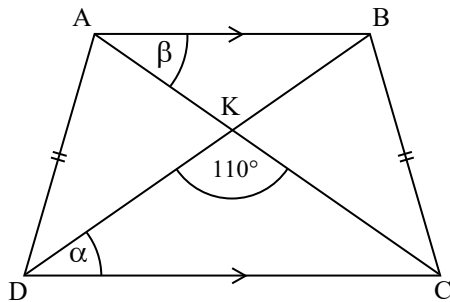
עמ' 160, שאלה (10)



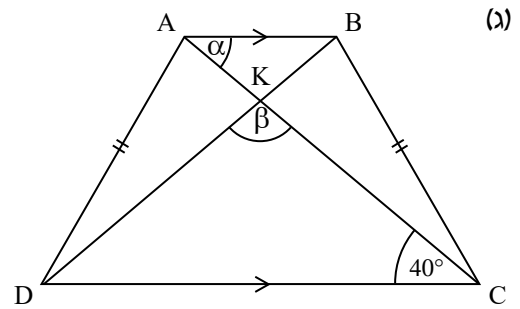
(ב)



(א)



(ד)



(ג)

עמ' 161, משימה: מחשבים שטח טרפז

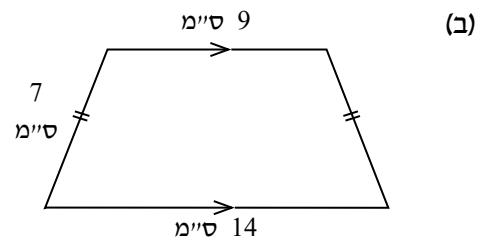
(א)

$$S_{\triangle DBC} = \frac{DC \cdot BE}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S_{\triangle ABD} = \frac{AB \cdot BE}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S_{ABCD} = S_{\triangle DBC} + S_{\triangle ABD} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

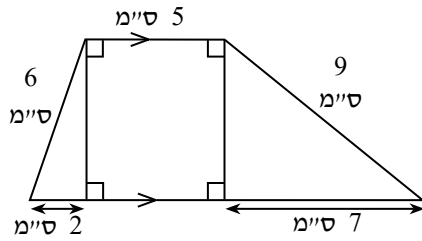
עמ' 163, שאלה (1)



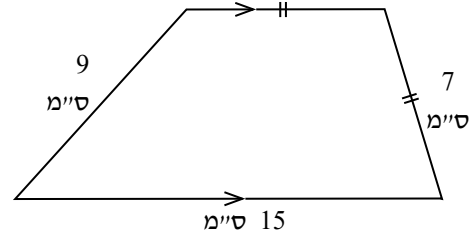
(ב)

עמ' 163, שאלה (2)

★ (ב)

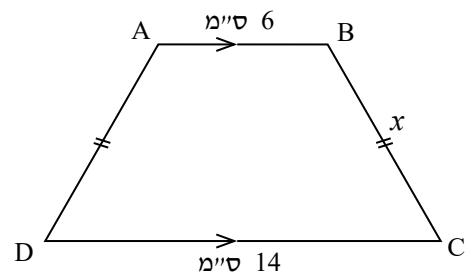


(א)



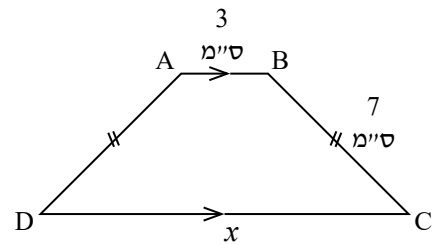
עמ' 163, שאלה (3)

(ב)



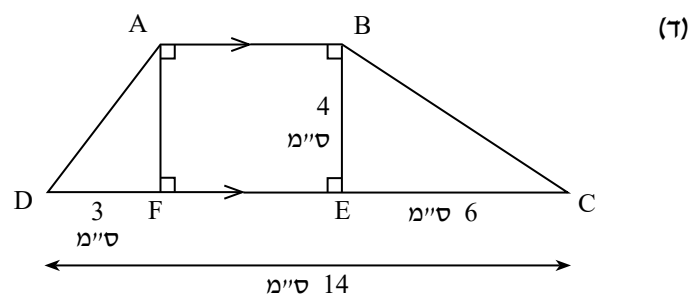
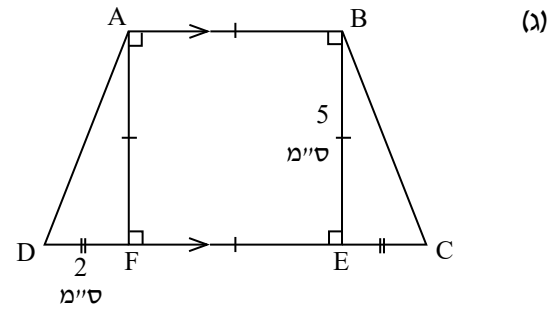
$$P = 30 \text{ ס"מ}$$

(ד)

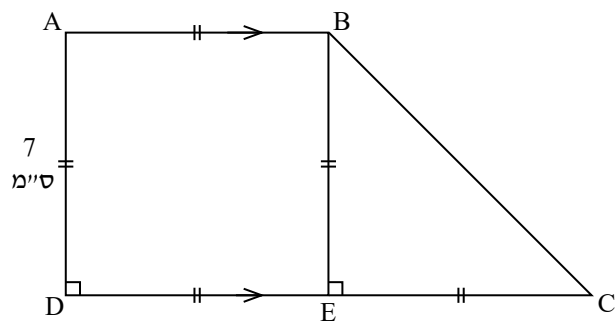


$$P = 30 \text{ ס"מ}$$

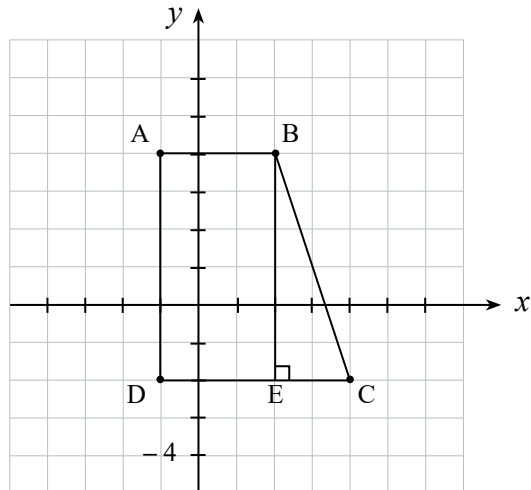
עמ' 164 , שאלה (4)



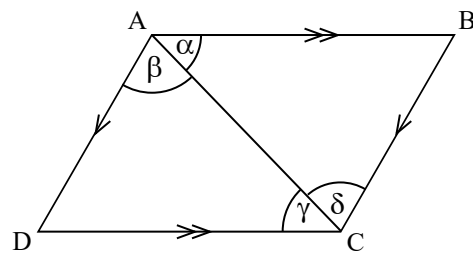
עמ' 164 , שאלה (5)



עמ' 165, שאלה (7)



עמ' 167, משימה: האם שוות?



זוויות _____ בין ישרים מקבילים שוות זו לזו.

 נתון.

זוויות _____ בין ישרים מקבילים שוות זו לזו.

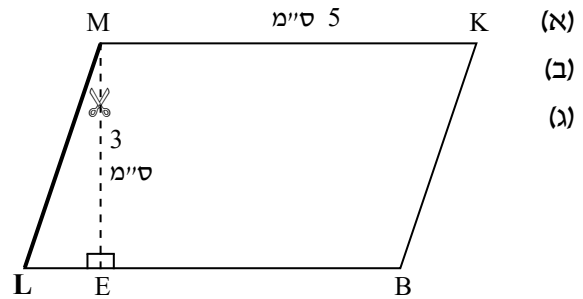
לפי משפט חפיפה _____
 צלעות שוות בהתאמה במשולשים חופפים.

$$\begin{aligned} \alpha &= \gamma \\ AC &= CA \\ AD &\parallel BC \\ &\Downarrow \\ \delta &= \beta \\ &\Downarrow \\ \Delta ABC &\cong \Delta CDA \\ AB &= ______ \\ AD &= ______ \end{aligned}$$

מ.ש.ל.

(א)

עמ' 179, משימה: מחשבים שטח מקבילית



(א)

(ב)

(ג)

עמ' 186, משימה: שני זוגות צלעות נגדיות שוות

(א) $AB = \underline{\hspace{2cm}}$ נתון.

$BC = \underline{\hspace{2cm}}$

$AC = \underline{\hspace{2cm}}$

לפי משפט החפיפה: צ. צ. צ. $\triangle ABC \cong \triangle CDA$

$\Downarrow$

$\angle C_1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\Downarrow$

$AD \parallel \underline{\hspace{2cm}}$

עמ' 187, משימה: האם התקבלה מקבילית?

(א) $\triangle ABE \cong \triangle CDE$

$AE = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle E_3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$EB = \underline{\hspace{2cm}}$

$\Downarrow$

לפי משפט החפיפה צ. ז. צ. $\triangle ABE \cong \triangle CDE$

$\Downarrow$

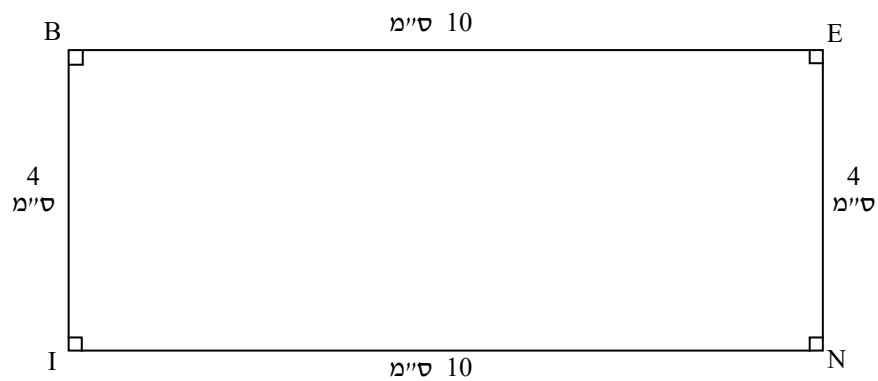
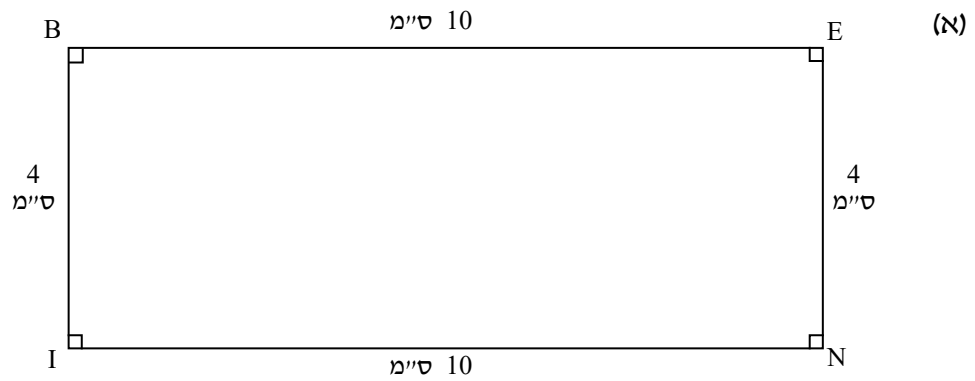
$AB = \underline{\hspace{2cm}}$

עמ' 189, שאלה (4)

$$\begin{array}{lcl}
 \text{_____} & EB = \text{_____} = \text{_____} & (א) \\
 \text{_____} & \angle B = \text{_____} & \\
 \text{_____} & BC = \text{_____} & \\
 & \Downarrow & \\
 & \Delta EBC \cong \Delta FDA & \\
 & \Downarrow & \\
 & EC = \text{_____} &
 \end{array}$$

לפי משפט החפיפה צ. ז. צ.

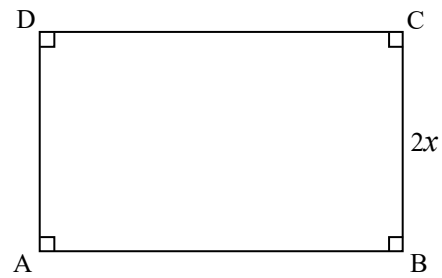
עמ' 193, משימה: אלכסונים במלבן



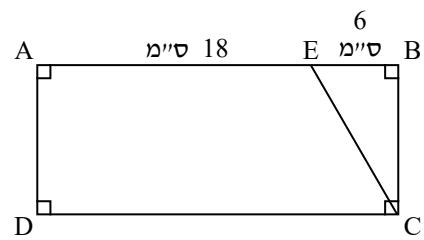
עמ' 194, משימה: האם התקבלו משולשים שווים-שוקיים?



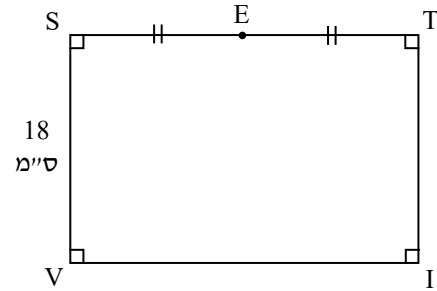
עמ' 200, שאלה (6)



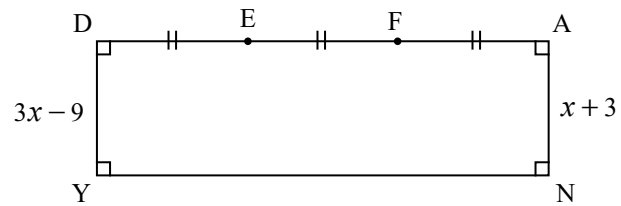
עמ' 200, שאלה (7)



עמ' 201, שאלה (8)



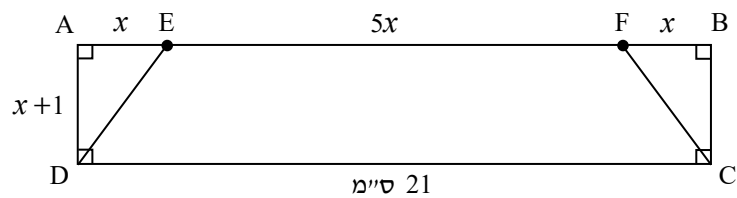
עמ' 201, שאלה (9)



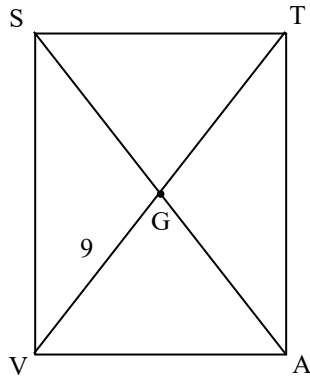
עמ' 201, שאלה (10)



עמ' 202, שאלה (11)



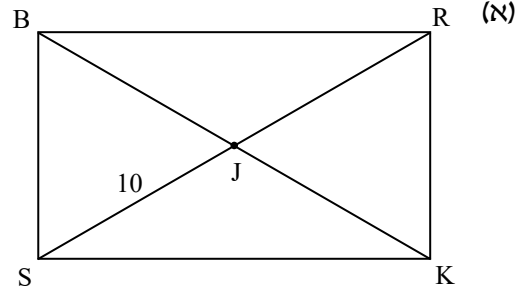
עמ' 202, שאלה (12)



$$SA = ?$$

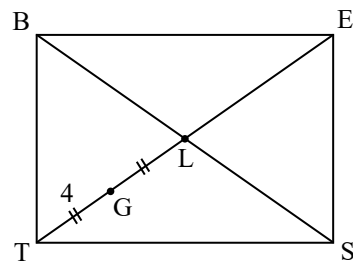
$$TV = ?$$

(ב)



$$RS = ?$$

$$BK = ?$$

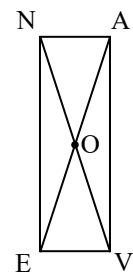


$$LG = ?$$

$$ET = ?$$

$$BS = ?$$

(ד)

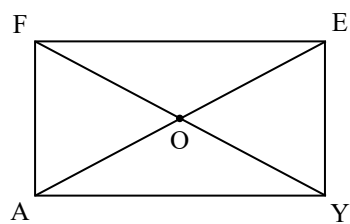


$$NV = 10 \text{ ס"מ}$$

$$NO = ?$$

$$AE = ?$$

(ג)



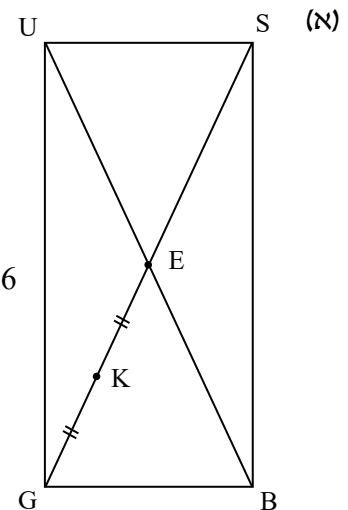
$$FY = 18 \text{ ס"מ}$$

$$EA = ?$$

$$FO = ?$$

(ב)

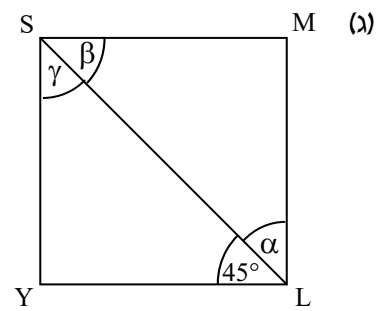
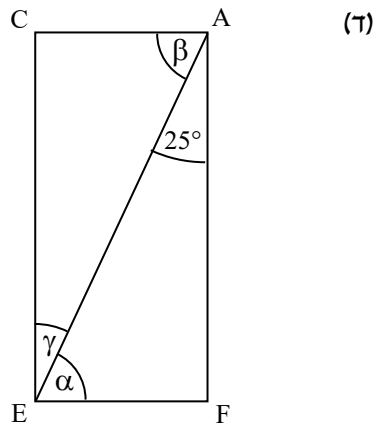
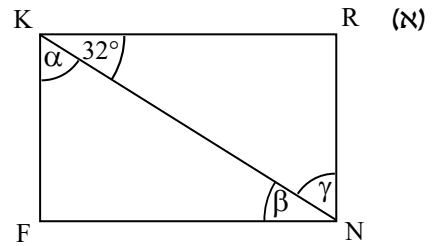
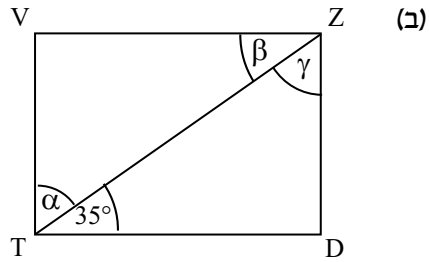
עמ' 203, שאלה (13)



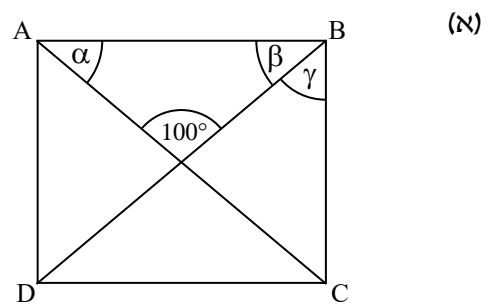
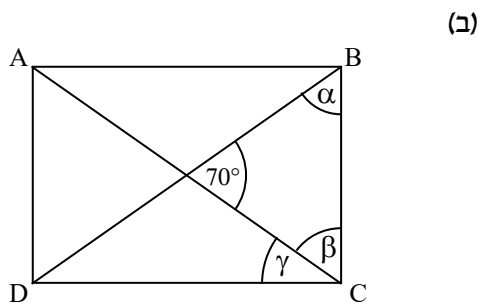
$$EK = 6 \text{ ס"מ}$$

$$GS = ?$$

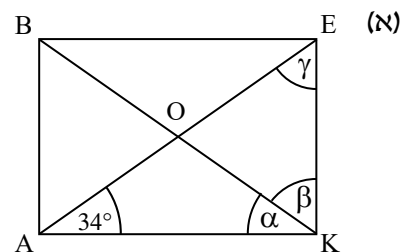
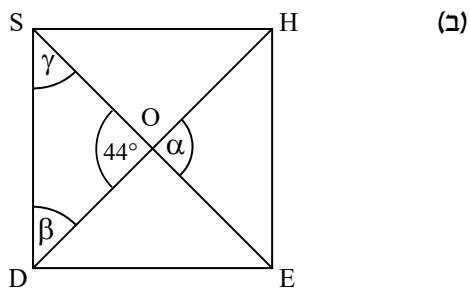
עמ' 203 , שאלה (15)



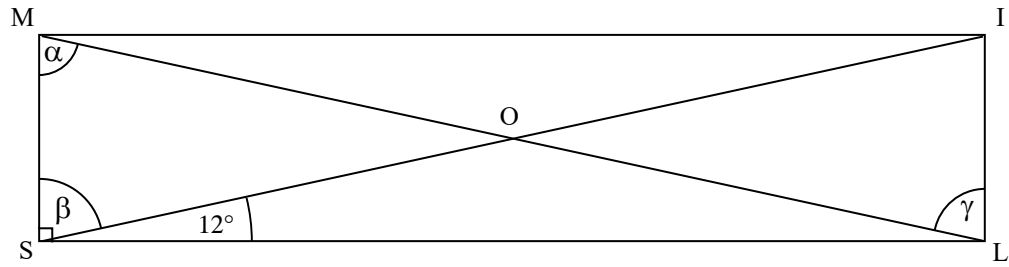
עמ' 204 , שאלה (18)



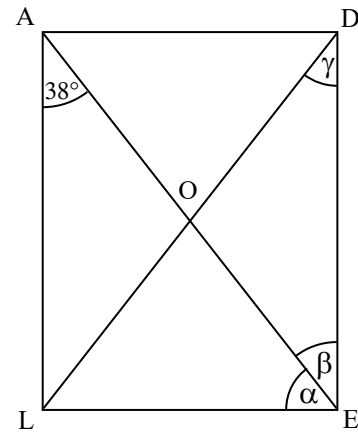
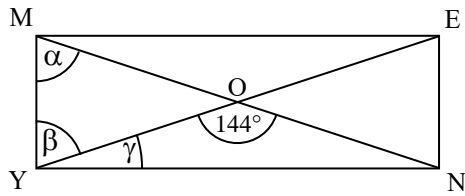
עמ' 204 , שאלה (19)



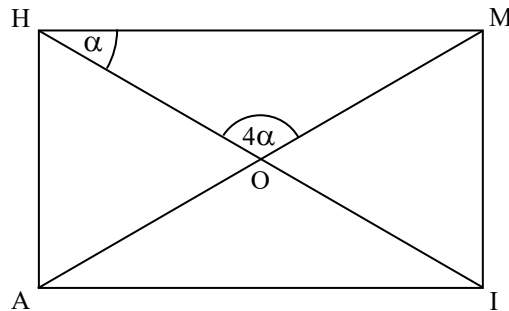
עמ' 205 , שאלה (20)



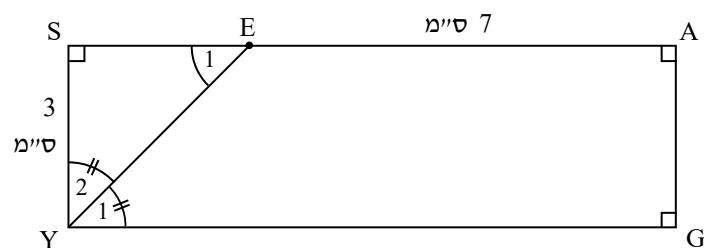
עמ' 205 , שאלה (21)



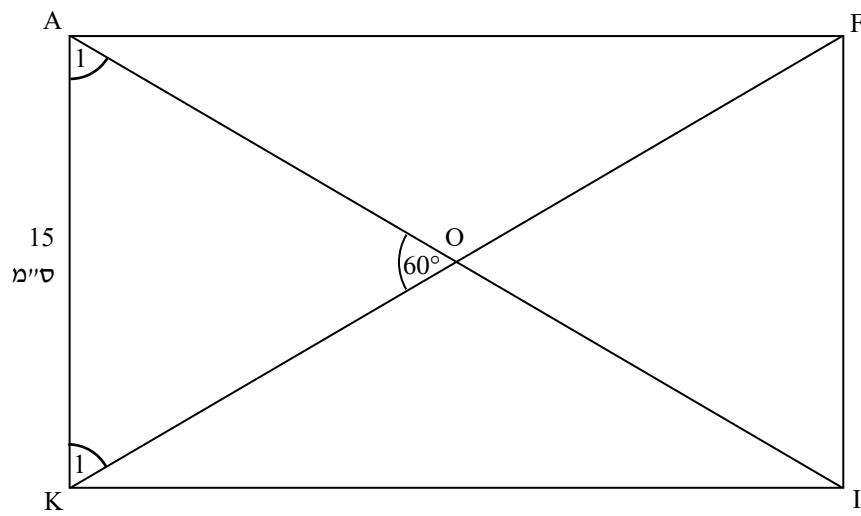
עמ' 205 , שאלה (22)



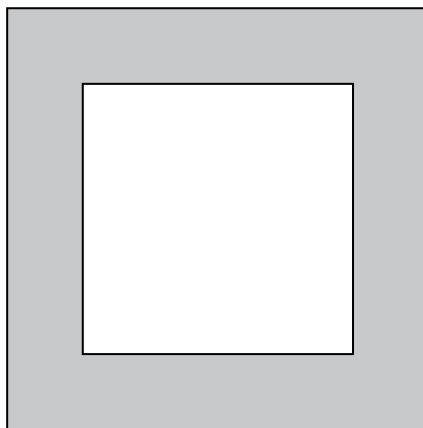
עמ' 205 , שאלה (23)



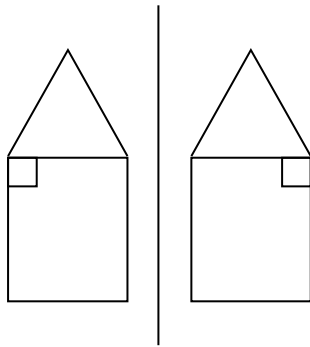
עמ' 206, שאלה (24)



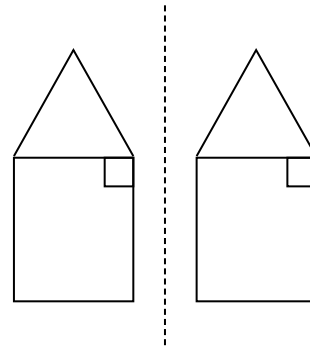
עמ' 249, שאלה (2)



עמ' 260 , שאלה (1)

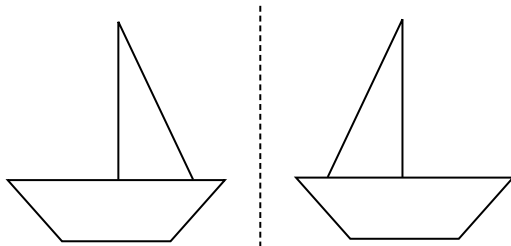


ב

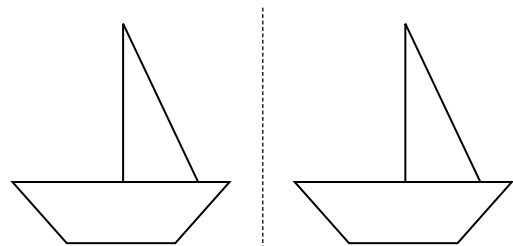


א

עמ' 260 , שאלה (2)



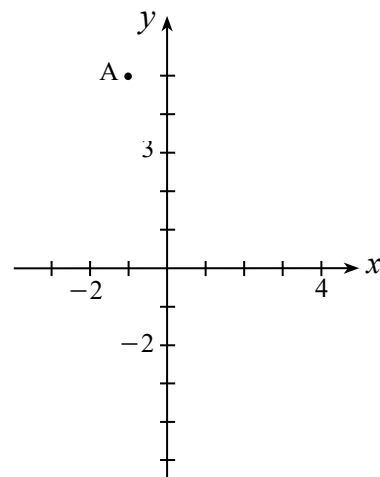
ב



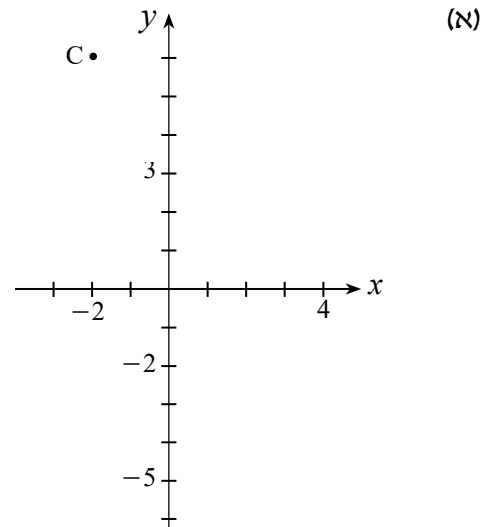
א

עמ' 260 , שאלה (3)

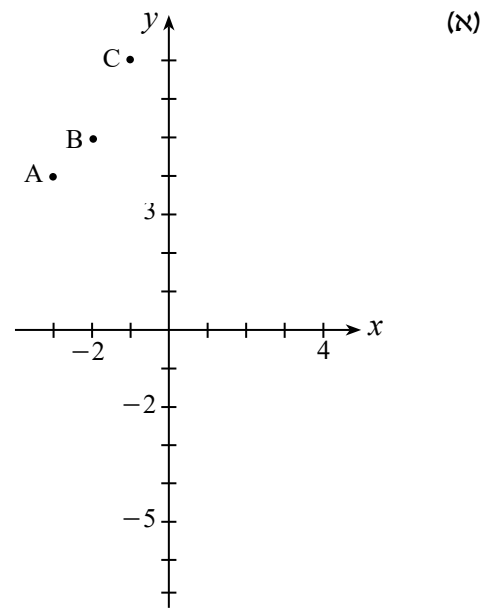
(א)



עמ' 261 , שאלה (4)



עמ' 261 , שאלה (5)



עמ' 266 , שאלה (1)

יחידות הזזה למטה	יחידות הזזה למעלה	יחידות הזזה שמאלה	יחידות הזזה ימינה	
	3		8	$y = (x - 8)^2 + 3$ <u>א/א</u>
				$y = (x + 17)^2 + 2$ (א)
				$y = (x - 10)^2 - 100$ (ב)
				$y = (x - 36)^2 + 37$ (ג)
				$y = (x + 18)^2 - 18$ (ד)
				$y = (x - 99)^2 + 3$ (ה)

עמ' 269 , שאלה (3)

$$y = 4x^2, y = x^2, y = \frac{1}{3}x^2, y = 10x^2, y = \frac{1}{3}x^2$$

_____ , _____ , _____ , _____ , _____
 פרבולה "צרה" פרבולה "רחבה"
 ביותר ביותר

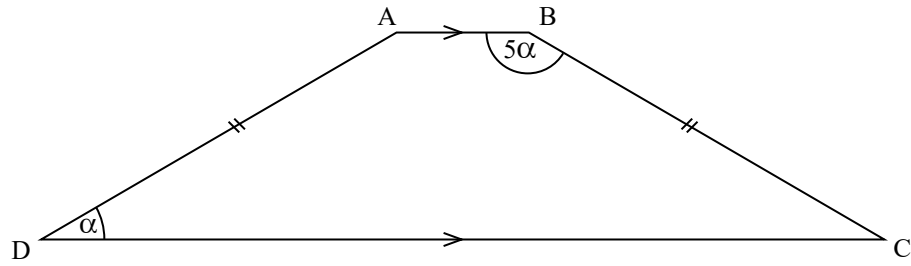
עמ' 269 , שאלה (4)

$$y = -\frac{1}{3}x^2, y = -10x^2, y = -18x^2, y = -x^2, y = -5x^2$$

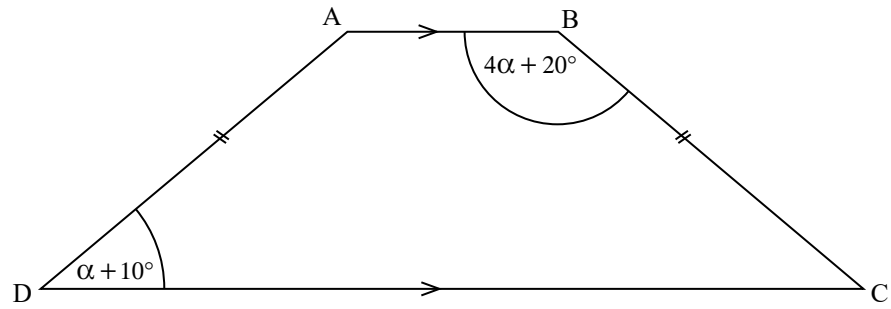
_____ , _____ , _____ , _____ , _____
 פרבולה "צרה" פרבולה "רחבה"
 ביותר ביותר

עמ' 273 , שאלה (3)

(ב)

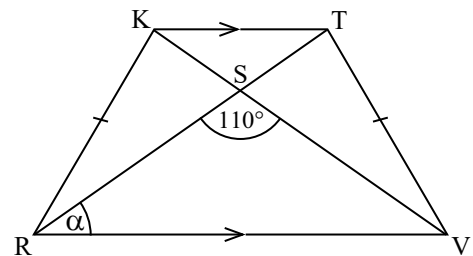


(ד)



עמ' 274 , שאלה (4)

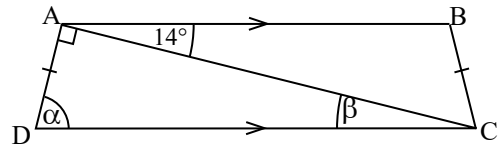
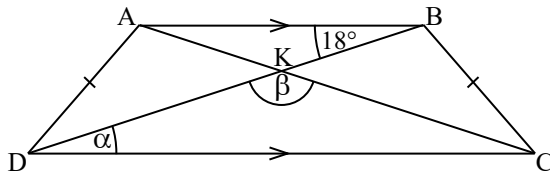
(ב)



עמ' 274 , שאלה (5)

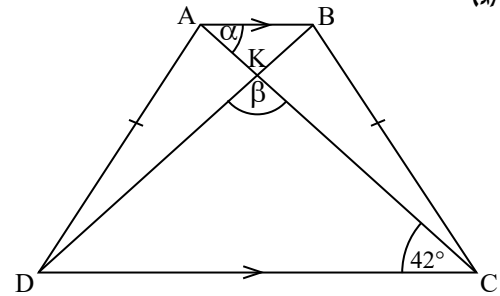
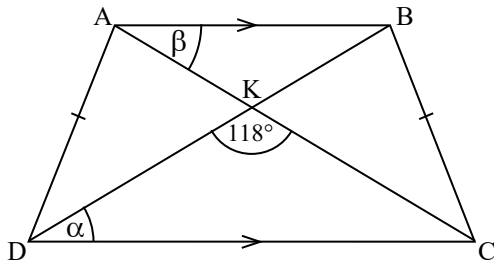
(ב)

(א)



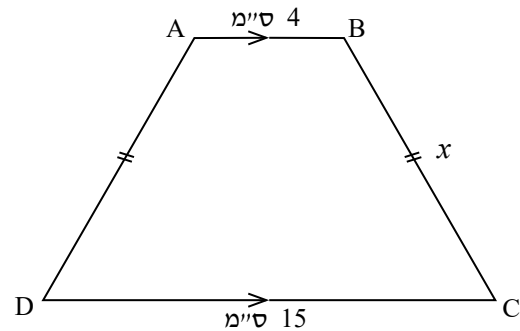
(ד)

(ג)



עמ' 275 , שאלה (2)

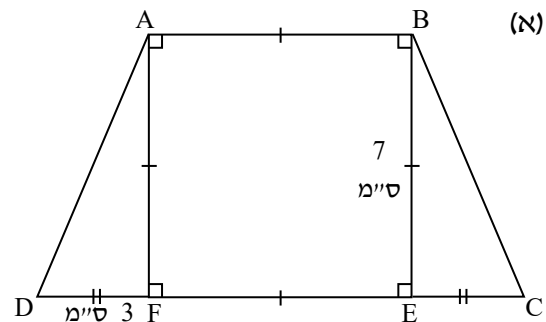
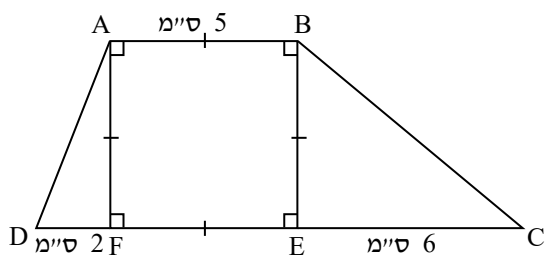
(ב)



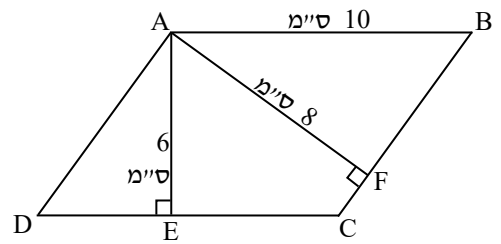
עמ' 275 , שאלה (4)

(ב)

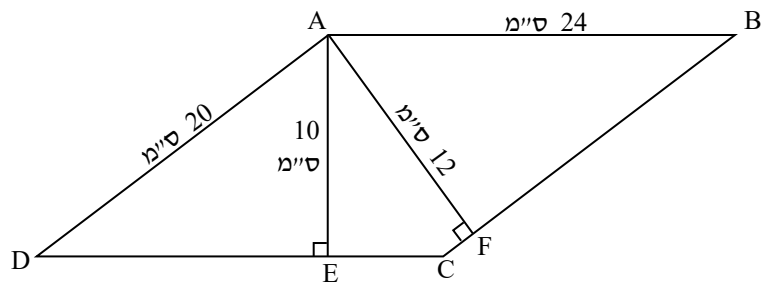
(א)



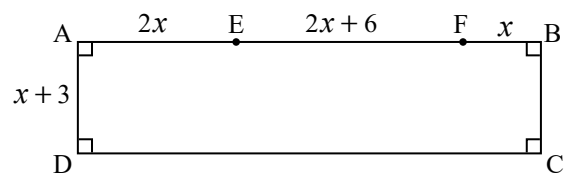
עמ' 280 , שאלה (4)



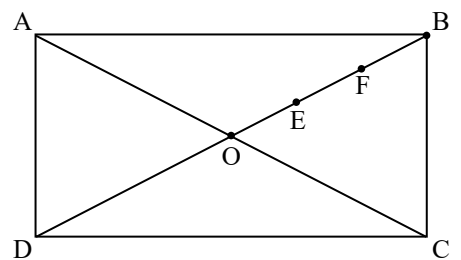
עמ' 281 , שאלה (5)



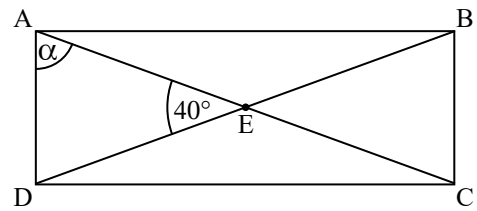
עמ' 284 , שאלה (5)



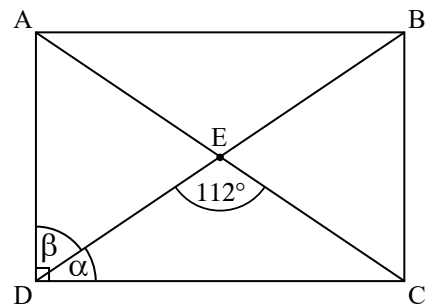
עמ' 284 , שאלה (7)



עמ' 285, שאלה (9)

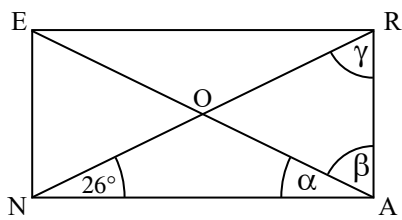


עמ' 285, שאלה (10)

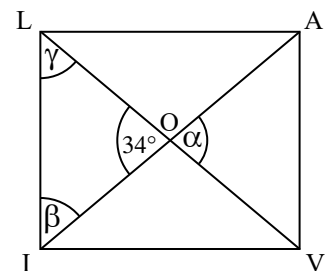


עמ' 285, שאלה (11)

(ב)



(א)



גבי יקואל משבצת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

לכל הכיתות • לכל השאלונים • לכל הרמות

