

עבודת קיץ לתלמידים העולים לכיתה ח' רמת כיתה

תלמידים יקרים,

לקראת שנת הלימודים הבאה, אנו מציידים אתכם בעבודת קיץ במתמטיקה לחזרה וריענון על נושאים השונים שנלמדו השנה.

המבחן במתמטיקה הראשון בשנת הלימודים הבאה יכלול חלק מהנושאים הנ"ל (ייתכן כי חלק מהשאלות במבחן ילקחו מתוך חוברת העבודה או דומות להן):

<u>הנושאים שנלמדו בגיאומטריה</u>	<u>הנושאים שנלמדו באלגברה</u>
כתיבת זוויות, חיבור וחסור זוויות. חישוב זוויות צמודות וקודקודיות. חישוב סכום זוויות במשולש. משולש, חישובי שטח והיקף. ישרים מקבילים-חישוב זוויות מתחלפות. ישרים מקבילים-חישוב זוויות מתאימות.	תרגילי סדר פעולות חשבון. תרגילי סדר פעולות חשבון-חוק הפילוג. תרגילי סדר פעולות חשבון מספרים מכוונים עם חזקות. סדר פעולות חשבון-בעיות מילוליות. תרגילי ערך מוחלט. פתרון משוואות. פתרון משוואות-חוק פילוג. פתרון משוואות עם מכנים. פתרון בעיות מילוליות בעזרת משוואות. פתרון בעיות תנועה בעזרת משוואות. מערכת צירים, מציאת שיעור נקודות וחישובי שטחים-חלקית.

מאחלים לכם חופשה נעימה בטוחה ושקטה!

צוות מתמטיקה



סדר פעולות חשבון

שאלה מס' 1

חשבו את התרגילים הבאים לפי סדר פעולות החשבון.

$16:16 + 4 =$	(ב)	$16 - 16:4 =$	(א)
$743 \cdot 0 \cdot 9 + 88:4 =$	(ד)	$18 \cdot 0:7 + 4 =$	(ג)
$55 - 36:12 \cdot 5 =$	(ו)	$60:3 + 5 \cdot 4 - 15 \cdot \frac{1}{3} =$	(ה)
$2:\frac{1}{5} - \frac{1}{5} \cdot 7 + \frac{1}{3}:5 =$	(ח)	$120:4 - 20 - 81:3:3 =$	(ז)
$3 + 2 \cdot 0.2 - 2:1 =$	(י)	$24\frac{1}{2} - 16:8 + 3\frac{1}{2}:2 =$	(ט)

שאלה מס' 2

חשבו את התרגילים הבאים.

$45:[(12+14):2+2] =$	(ב)	$28 - [26 - 2 \cdot (4+5)] =$	(א)
$46 - [10 + 3(16-4)] =$	(ד)	$[48 - 12:(2+4)]:2 =$	(ג)

שאלה מס' 3

פתרו את התרגילים הבאים.

$\left(\frac{4^2}{2^4}\right)^{84} =$	(ב)	$-6^2 + 4 \cdot 1^{15} =$	(א)
$(-1)^{80} - (2 \cdot 5)^2 =$	(ד)	$(-100 - 6^2):2^2 =$	(ג)
$\left(\frac{1}{2}\right)^3:\frac{1}{8} =$	(ו)	$(-7)^{10} - 7^{10} =$	(ה)
$(-8^2 - 2 \cdot 3):10 =$	(ח)	$-9^2:(27:3^2) =$	(ז)
$-(-4)^2 \cdot (8-10)^4 =$	(י)	$120:(2^2 \cdot 10) =$	(ט)
$(30:6+2)^2 =$	(יב)	$6^3:72 - 0^4:17 =$	(יא)
$\frac{3^3 - 2^2}{(-23)^1} =$	(יד)	$\frac{40 - 2 \cdot 5^2}{2^2} =$	(יג)

תשפ"ה

חוברת קיץ
שאלה מס' 4

ברשותי 180 ש"ח. קניתי 2 חולצות במחיר 30 ש"ח לחולצה.
בשליש מהכסף שנותר לי, קניתי כדור.
רשמו בתרגיל אחד, מהו סכום הכסף שנותר לי אחרי הקנייה, וחשבו.

שאלה מס' 5

לנורית יש 45 ש"ח בקופת החיסכון שלה.
במשך 7 שבועות היא חסכה 15 ש"ח בכל שבוע.
בסכום שחסכה, קנתה 3 חולצות שמחירן זהה.
מהו מחירה של כל חולצה? רשמו את החישוב בתרגיל אחד.

פתרונות סדר פעולות חשבון

שאלה מס' 1

35 (ה)	22 (ד)	4 (ג)	5 (ב)	12 (א)
1.4 (ו)	$24\frac{1}{4}$ (ט)	$8\frac{2}{3}$ (ח)	1 (ז)	40 (ו)

שאלה מס' 2

23 (ג)	3 (ב)	20 (א)
		0 (ד)

שאלה מס' 3

0 (ה)	-99 (ד)	-34 (ג)	1 (ב)	-32 (א)
-256 (ו)	3 (ט)	-7 (ח)	-27 (ז)	1 (ו)
	-1 (יד)	-2.5 (יג)	49 (יב)	3 (יא)

תשפ"ה

חברת קיץ

שאלה מס' 4

$$180 - 2 \cdot 30 - \frac{1}{3}(180 - 2 \cdot 30) = 80 \text{ ש"ח}$$

שאלה מס' 5

$$(45 + 7 \cdot 15) : 3 = 50 \text{ ש"ח}$$

ערכ מוחלט

שאלה מס' 1

השלימו ב- ☐ סימן מתאים ($=$, $>$, $<$) לקבלת טענה נכונה.

$ -7.4 $	☐	-7.4	(ב)	$ \frac{-1}{3} $	☐	$\frac{2}{6}$	(א)
28	☐	$ -3 + -25 $	(ד)	$ \frac{-1}{4} $	☐	$\frac{1}{5}$	(ג)
$-(-24)$	☐	$- -24 $	(ו)	-2	☐	$- -2 $	(ה)

שאלה מס' 2

על ציר מספרים נתונים מספרים המיוצגים על-ידי a ו- b .



(א) השלימו ב- ☐ סימן מתאים ($=$, $>$, $<$) לקבלת טענה נכונה.

$ a $	☐	b	(ii)	$ a $	☐	0	(i)
				0	☐	$ b - a $	(iii)

(ב) סמנו על ציר המספרים שבשאלה נקודות C ו- D , כך ש- $|C| = |D|$.



תשפ"ה

חברת קיץ

פתרונות ערך מוחלט

שאלה מס' 1

$$\begin{array}{lll} > (ג) & > (ב) & = (א) \\ > (ו) & = (ה) & = (ד) \end{array}$$

שאלה מס' 2

$$\begin{array}{lll} < (iii) & < (ii) & > (i) (א) \\ & & & (ב) \text{ בדקו עם המורה בכיתה.} \end{array}$$

שורש ריבועי

חשבו :

$$\begin{array}{llll} \text{א. } 5 \cdot \sqrt{49} & \text{ב. } 9 - \sqrt{25} & \text{ג. } 8 \cdot \sqrt{16} & \text{ד. } 2 : \sqrt{36} \\ \text{ה. } \sqrt{160 - 16} & \text{ו. } \sqrt{125 : 5} & \text{ז. } \sqrt{3^2 + 4^2} & \text{ח. } \sqrt{98 : 2} \end{array}$$

פתרונות שורש ריבועי

$$\text{א. } 35 \quad \text{ב. } 4 \quad \text{ג. } 32 \quad \text{ד. } \frac{1}{3} \quad \text{ה. } 12 \quad \text{ו. } 5 \quad \text{ז. } 5$$

משוואות

שאלה מס' 1

פתרו את המשוואות:

א. $6(x+5)=48$ ב. $14(x+8)=28$ ג. $7(5x+2)=49$

ד. $101=3(5+x)+2$ ה. $5(x+3)+4(x+4)=112$ ו. $12(x+2)+14(x+3)=144$

שאלה מס' 2

פתרו את המשוואות על ידי הכפלת שני האגפים באותו מספר:

א. $\frac{x+2}{4}=4$ ב. $\frac{x+4}{2}=15$ ג. $\frac{3x+4}{5}=7$ ד. $\frac{2x+6}{3}=12$

שאלה מס' 3

פתרו את המשוואות הבאות.

$2x - 9 = x + 1$	(ב)	$10x - 10 = -2x - 118$	(א)
$-8 + 10x = 5x + 37$	(ד)	$-5 - 9x = 35 - 5x$	(ג)
$1 + 5x = -4x - 62$	(ו)	$7 - 6x = 5x - 59$	(ה)

תשפ"ה

חוברת קיץ

שאלה מס' 4

פתרו את המשוואות הבאות.

$-40 - 60 = 12x - 10x - 5x$	(ב)	$3x + 6 + 9x = -33$	(א)
$-1.4x + 6 - 3.6x - 8 = 18$	(ד)	$-5x - 4 - 2.5x + 3 = 14$	(ג)
$24 = -(x + 5) - 17$	(ו)	$10(x - 6) - 20 = -100$	(ה)
$11x - (1 + 3x) - 6 = 1$	(ח)	$-3 + 3x - 4(x - 1) = -19$	(ז)
$3(x + 1) - 5(x - 1) = -21$	(י)	$3(2x - 7) - 5(2x - 9) = 0$	(ט)
$-(-x + 7) - 2(-4 - 3x) = 8$	(יב)	$14(2x + 1) - 4(3x + 1) = -6$	(יא)

פתרונות משוואות

שאלה 1

א. $x = 3$ ב. $x = -6$ ג. $x = 1$ ד. $x = 28$ ה. $x = 9$ ו. $x = 3$

שאלה 2

א. $x = 14$ ב. $x = 26$ ג. $x = 10\frac{1}{3}$ ד. $x = 15$ ה. $x = 7$ ו. $x = 11$

שאלה 4

$x = -2$	(ה)	$x = -4$	(ד)	$x = -2$	(ג)	$x = 33\frac{1}{3}$	(ב)	$x = -3.25$	(א)
		$x = 6$	(ט)	$x = 1$	(ח)	$x = 20$	(ז)	$x = -46$	(ו)
$x = 15$	(יד)	$x = -2$	(יג)	$x = 1$	(יב)	$x = -1$	(יא)	$x = 14.5$	(י)

בעיות מילוליות

שאלה מס' 1

בחדר א פי 2 אנשים מאשר בחדר ב.
מעבירים 30 אנשים מחדר א לחדר ב, ואז משתווה מספר האנשים בשני החדרים.
מצאו כמה אנשים היו בכל חדר לפני ההעברה.

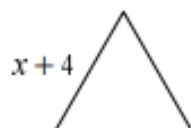
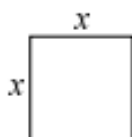
שאלה מס' 2

מחיר 1 ק"ג מלפפונים גדול ב- 2 ש"ח ממחיר 1 ק"ג עגבניות.
מחירם של 5 ק"ג מלפפונים ו- 2 ק"ג עגבניות שווה למחירם של 6 ק"ג מלפפונים.
מצאו מהו מחיר 1 ק"ג עגבניות ומהו מחיר 1 ק"ג מלפפונים.

שאלה מס' 3

ברשותי סכום כסף. קניתי חולצה ב- $\frac{1}{3}$ מהסכום וחגורה ב- $\frac{1}{4}$ מהסכום.
אחרי שתי הקניות, נותרו לי 50 ש"ח.
כמה כסף היה ברשותי? (**4 נק':** סמנו את הסכום שברשותי ב- x).

שאלה מס' 4



בסרטוט נתון ריבוע ומשולש שווה-צלעות
בעלי היקפים שווים.
(א) מצאו את אורך צלע הריבוע.
(ב) מצאו את היקף המשולש.

תשפ"ה

חוברת קיץ
שאלה מס' 5

משני מקומות, שהמרחק ביניהם הוא 630 ק"מ, יצאו בו-זמנית שני כלי רכב, אחד לקראת השני, האחד במהירות 40 קמ"ש והשני במהירות 50 קמ"ש.

(א) מצאו כעבור כמה זמן נפגשו כלי הרכב.

(ב) מצאו את המרחק שעבר כל אחד מכלי הרכב עד הפגישה.

שאלה מס' 6

מכונית נוסעת מעיר A לעיר B במהירות קבועה במשך שעתיים.

אחר-כך, חוזרת מעיר B לעיר A במהירות הנמוכה ב-30 קמ"ש מהמהירות שלה בדרך הלך, ולכן זמן נסיעתה בדרך חזרה הוא 3 שעות.

(א) מצאו את מהירות הנסיעה של המכונית בדרך חזרה.

(ב) מצאו את המרחק בין עיר A לעיר B.

שאלה מס' 7

משאית ומכונית עוברות אותה דרך.

מהירותה של המכונית גדולה ב-30 קמ"ש ממהירות המשאית.

המשאית עוברת את הדרך ב-7.5 שעות והמכונית עוברת את הדרך ב-5 שעות.

מצאו את מהירות המשאית ואת מהירות המכונית.

תשפ"ה

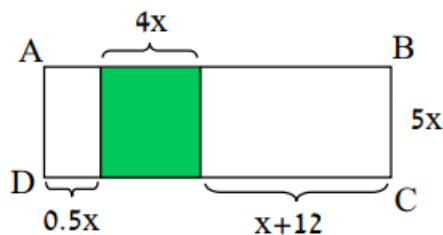
חוברת קיץ
שאלה מס' 8

משתי ערים, שהמרחק ביניהם הוא 390 ק"מ, יצאו שתי מכוניות זו לקראת זו, בו-זמנית, האחת במהירות הגדולה ב- 10 קמ"ש מהשנייה. אחרי שעתיים, היה המרחק ביניהן 50 ק"מ. מצאו את מהירויות המכוניות.

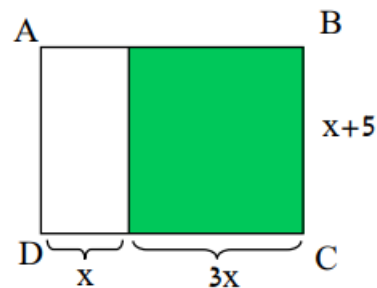
שאלה מס' 9

בכל סעיף המלבן ABCD מחולק למלבנים. היעזרו בנתונים בכל שרטוט, והביעו באמצעות x את ההיקף ואת השטח של המלבן ABCD.

ב.



א.



פתרון בעיות מילוליות

שאלה מס' 1

בחדר א 120 אנשים, בחדר ב 60 אנשים.

שאלה מס' 2

1 ק"ג עגבניות: 2 ש"ח, 1 ק"ג מלפפונים: 4 ש"ח.



תשפ"ה

חוברת קיץ

שאלה מס' 3

120 ש"ח.

שאלה מס' 4

(א) 12 ס"מ. (ב) 48 ס"מ.

שאלה מס' 5

(א) 7 שעות. (ב) 280 ק"מ, 350 ק"מ.

שאלה מס' 6

(א) 60 קמ"ש. (ב) 180 ק"מ.

שאלה מס' 7

המשאית: 60 קמ"ש, המכונית: 90 קמ"ש.

שאלה מס' 8

80 קמ"ש, 90 קמ"ש.

שאלה מס' 9

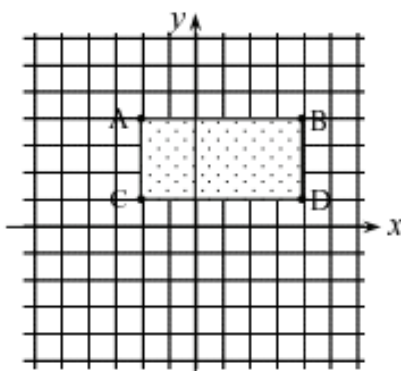
א. היקף: $10x + 10$; שטח: $4x(x + 5)$. ב. היקף: $21x + 24$; שטח: $5x(5.5x + 12)$.

תשפ"ה

חוברת קיץ

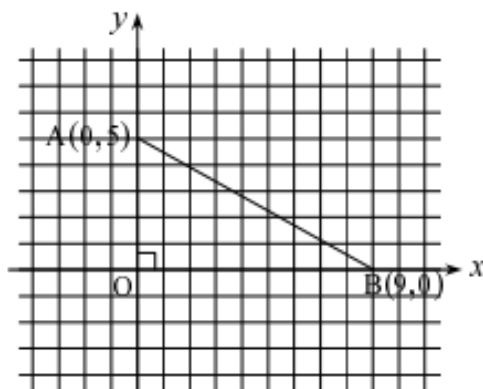
מערכת צירים

שאלה מס' 1



- (א) רשמו את שיעורי הנקודות A, B, C, D .
- (ב) חשבו את שטחו של המלבן $ABDC$ ואת היקפו.
- (ג) סרטטו מלבן נוסף $CDPK$, כך ש- CD תהיה אחת מהצלעות שלו ושטחו יהיה כשטח מלבן $ABDC$.
רשמו את שיעורי הקדקודים P ו- K .
- (ד) סמנו נקודה $W(2, 1)$.
חברו את הנקודה W עם הנקודה B .
חשבו את שטחו של $\triangle BWD$.
- (ה) מצאו נקודה F כך ששטחו של $\triangle ACF$ יהיה שווה לשטחו של $\triangle BWD$.
- (ו) האם קיימות אפשרות נוספת כנדרש בסעיף (ה)? נמקו.

שאלה מס' 2



- (א) רשמו שיעורי נקודה הנמצאת על הצלע AO .
- (ב) רשמו שיעורי נקודה הנמצאת על הצלע OB .
- (ג) רשמו שיעורי נקודה הנמצאת בתוך $\triangle AOB$.
- (ד) מצאו את שטח $\triangle AOB$.
- (ה) מצאו על ציר ה- y נקודה G ,
כך ששטח $\triangle AOB$ יהיה שווה לשטח $\triangle OBG$.
- (ו) מצאו על ציר ה- x נקודה K ,
כך ששטח $\triangle AOB$ יהיה שווה לשטח $\triangle AOK$.

תשפ"ה

חוברת קיץ

פתרון מערכת צירים

שאלה מס' 1

$$A(-2,4), B(4,4), C(-2,1), D(4,1) \quad (\text{א})$$

$$P_{ABDC} = 18 \text{ יחידות אורך}, S_{ABDC} = 18 \text{ יחידות שטח} \quad (\text{ב})$$

$$S_{ABWD} = 3 \text{ יחידות שטח} \quad (\text{ד}) \quad P(4,-2), K(-2,-2) \quad (\text{ג})$$

שאלה מס' 2

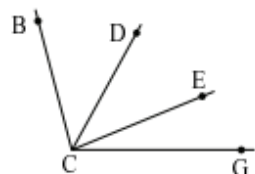
$$S_{\triangle AOB} = 22.5 \text{ יחידות שטח} \quad (\text{ד}) \quad (\text{א}) - (\text{ג}) \text{ בדקו עם המורה בכיתה.}$$

$$K(-9,0) \quad (\text{ו}) \quad G(0,-5) \quad (\text{ה})$$

גאומטריה

זוויות – כתיבת זוויות, חיבור וחיסור זוויות

שאלה מס' 1



$$\angle BCG - \angle ECG = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{א})$$

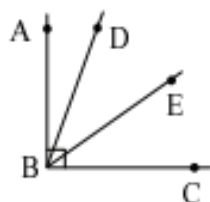
$$\angle DCG + \angle BCD = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ב})$$

$$\angle BCD + \angle DCE = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ג})$$

$$\angle BCE - \angle BCD = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ד})$$

תשפ"ה

חוברת קיץ
 שאלה מס' 2

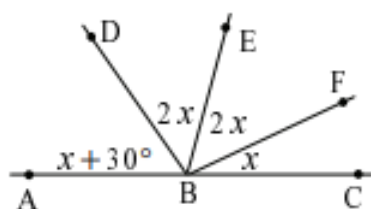


נתון: $\angle ABC = 90^\circ$, $\angle DBC = 70^\circ$, $\angle DBE = \angle EBC$.

(א) חשבו את $\angle ABD$.

(ב) חשבו את $\angle ABE$.

שאלה מס' 3



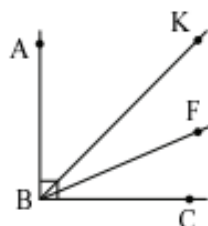
$\angle ABC$ היא זווית שטוחה.

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) רשמו שתי זוויות חדות בסרטוט.

(ג) רשמו שתי זוויות קהות בסרטוט.

שאלה מס' 4



$\angle ABC$ היא זווית ישרה.

הקו BK מחלקת את $\angle ABC$ לשתי זוויות שוות.

הקו BF מחלקת את $\angle KBC$ לשתי זוויות שוות.

חשבו את גודלה של $\angle FBC$. נמקו.

פתרון זוויות – כתיבת זוויות, חיבור וחסור זוויות

שאלה מס' 1

(א) $\angle BCE$

(ב) $\angle BCG$

(א) $\angle BCE$

(ד) $\angle DCE$

תשפ"ה

חברת קיץ

שאלה מס' 2

$$\angle ABE = 55^\circ \quad (\text{ב}) \qquad \angle ABD = 20^\circ \quad (\text{א})$$

שאלה מס' 3

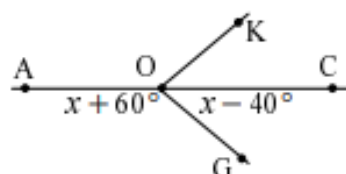
$$x = 25^\circ \quad (\text{א}) \qquad (\text{ב}) \text{ בדקו עם המורה בכיתה.}$$

שאלה מס' 4

$$\angle FBC = 22.5^\circ$$

זוויות צמודות וזוויות קוקודיות

שאלה מס' 1



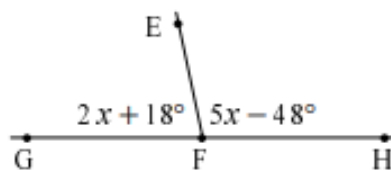
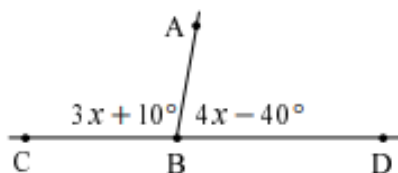
- AOC הוא קו ישר.
- OC מחלקת את $\angle KOG$ לשתי זוויות שוות.
- (א) חשבו את ערכו של x .
- (ב) חשבו את גודלה של $\angle KOC$.

תשפ"ה

חוברת קיץ
 שאלה מס' 2

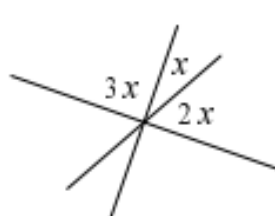
בחרו באפשרות הנכונה ונמקו.

הזווית הצמודה ל- $\angle ABD$ גדולה / שווה / קטנה מהזווית הצמודה ל- $\angle EFG$.

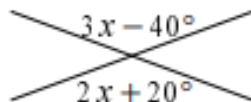


שאלה מס' 3

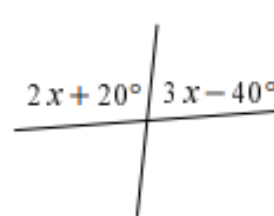
חשבו את ערכו של x ואת גודל כל אחת מהזוויות הנצרות מחיתוך הישרים.



(א)

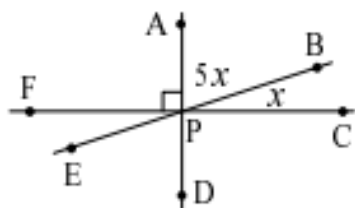


(ב)



(ג)

שאלה מס' 4



הביטו בנתונים בסרטוט.

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את גודלה של $\angle APE$.

פתרון זוויות צמודות חזויות קוקודיות

שאלה מס' 1

$$x = 80^\circ \quad (\text{א})$$

$$\angle KOC = 40^\circ \quad (\text{ב})$$

תשפ"ה

חברת קיץ

שאלה מס' 2

קטנה.

שאלה מס' 3

- (א) $x = 40^\circ$, הזוויות: $80^\circ, 100^\circ, 80^\circ, 100^\circ$
 (ב) $x = 60^\circ$, הזוויות: $40^\circ, 140^\circ, 40^\circ, 140^\circ$
 (ג) $x = 30^\circ$, הזוויות: $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

שאלה מס' 4

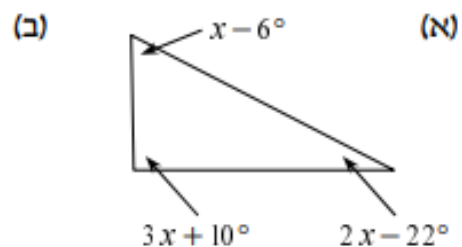
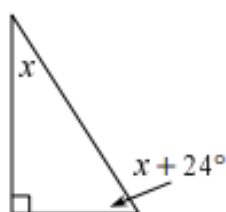
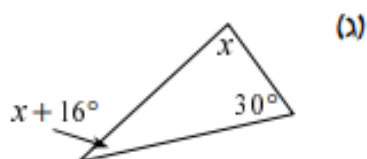
(ב) $\angle APE = 105^\circ$

(א) $x = 15^\circ$

סכום זוויות במשולש

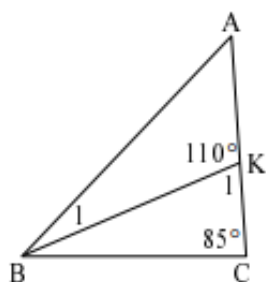
שאלה מס' 1

חשבו את זוויות המשולשים הבאים.



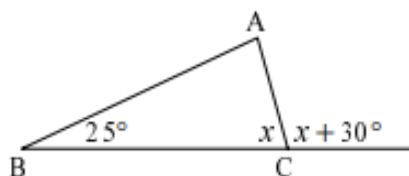
תשפ"ה

חוברת קיץ
 שאלה מס' 2



- נתון: $\angle ABC$ חוצה-זווית של $\angle ABC$.
 חשבו את גודל $\angle K_1$ ו- $\angle B_1$.

שאלה מס' 3



- (א) חשבו את ערכו של x .
 (ב) חשבו את גודלה של $\angle A$.

פתרון סכום זוויות במשולש

שאלה מס' 1

- (א) $27^\circ, 44^\circ, 109^\circ$ (ב) $90^\circ, 33^\circ, 57^\circ$ (ג) $67^\circ, 83^\circ, 30^\circ$

שאלה מס' 2

$$\angle B_1 = 25^\circ, \angle K_1 = 70^\circ$$

שאלה מס' 3

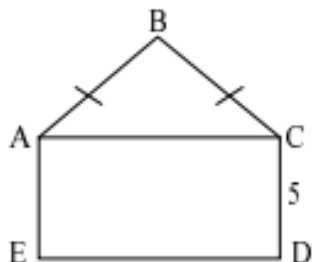
$$\angle A = 80^\circ \quad (\text{ב}) \quad x = 75^\circ \quad (\text{א})$$

תשפ"ה

חוברת קיץ

משולש, מקבילית

שאלה מס' 1



שטח מלבן ACDE בסרטוט הוא 50 סמ"ר.

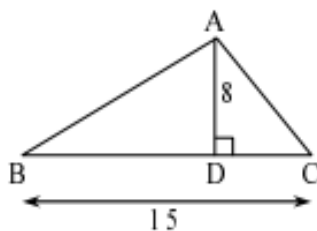
נתון: $CD = 5$ ס"מ.

$\triangle ABC$ הוא משולש שווה-שוקיים שהיקפו

קטן ב-4 ס"מ מהיקף המלבן.

חשבו את אורכי צלעות המשולש.

שאלה מס' 2



התבוננו בסרטוט. המידות בסרטוט נתונות בס"מ.

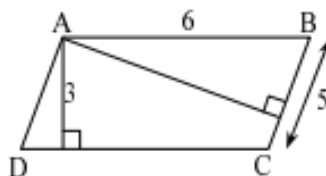
(א) חשבו את שטח $\triangle ABC$.

(ב) מה צריך להיות אורך הקטע BD,

כדי ששטח $\triangle ABD$ יהיה קטן ב-20 סמ"ר.

משטח $\triangle ABC$?

שאלה מס' 3



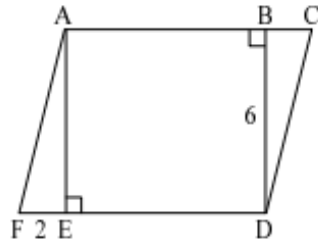
מרובע ABCD הוא מקבילית. המידות בסרטוט נתונות בס"מ.

(א) חשבו את שטח המקבילית.

(ב) חשבו את אורך הגובה לצלע BC.

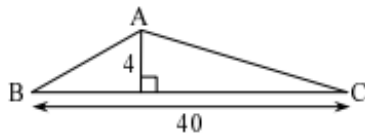
תשפ"ה

חוברת קיץ
שאלה מס' 4



- מקבילית ACDF בסרטוט, בנויה ממלבן
 ומשני משולשים ישרי-זווית חופפים.
 שטח המלבן הוא 72 סמ"ר.
 המידות בסרטוט נתונות בס"מ.
 (א) חשבו את אורך הצלע AC.
 (ב) חשבו את שטח המקבילית.
 (ג) האם ייתכן שהיקף המקבילית הוא 30 ס"מ? נמקו.

שאלה מס' 5



- שטחו של המשולש בסרטוט שווה לשטח טרפז כלשהו
 שאורכי בסיסיו הם 7 ס"מ ו-9 ס"מ.
 חשבו את גובה הטרפז.

פתרון משולש, מקבילית וטרפז

שאלה מס' 1

8 ס"מ, 8 ס"מ, 10 ס"מ.

שאלה מס' 2

(א) 60 סמ"ר. (ב) $BD = 10$ ס"מ

שאלה מס' 3

(א) 18 סמ"ר. (ב) 3.6 ס"מ.

שאלה מס' 4

(א) $AC = 14$ ס"מ (ב) 84 סמ"ר. (ג) לא ייתכן.

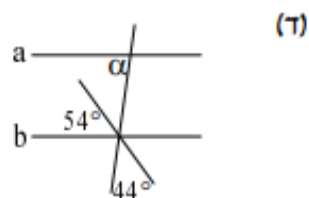
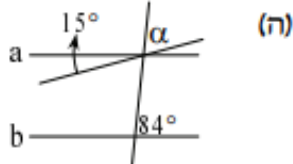
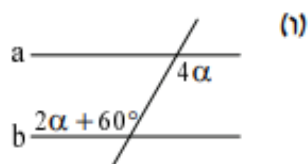
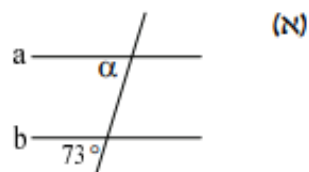
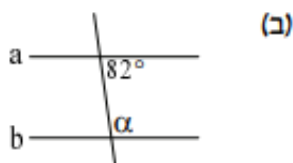
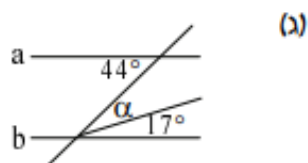
תשפ"ה

חוברת קיץ
 שאלה מס' 5 – 10 ס"מ

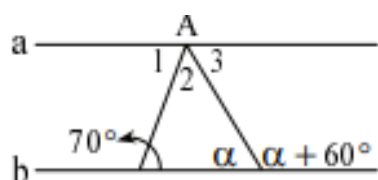
ישרים מקבילים-זוויות מתחלפות ומתאימות

שאלה מס' 1

בכל אחד מהסעיפים הבאים $a \parallel b$. חשבו את α .

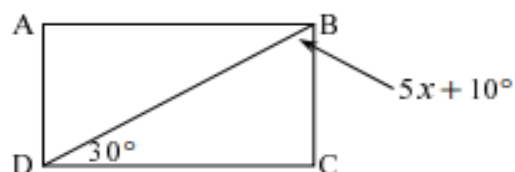


שאלה מס' 2



נתון: $a \parallel b$.
 חשבו את גודלן של $\angle A_3$, $\angle A_2$, $\angle A_1$.

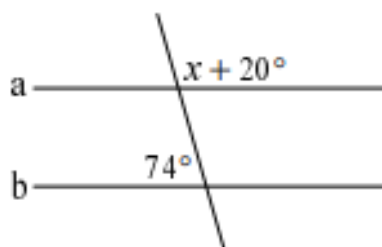
שאלה מס' 3



ABCD הוא מלבן.
 חשבו את ערכו של x .

תשפ"ה

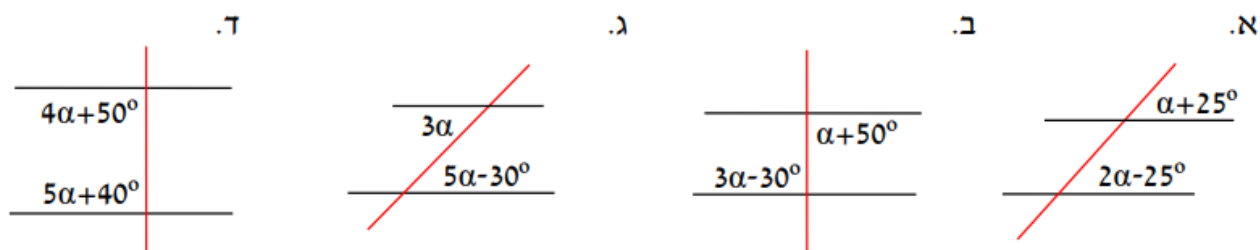
חוברת קיץ
 שאלה מס' 4



נתון: $a \parallel b$
 חשבו את ערכו של x .

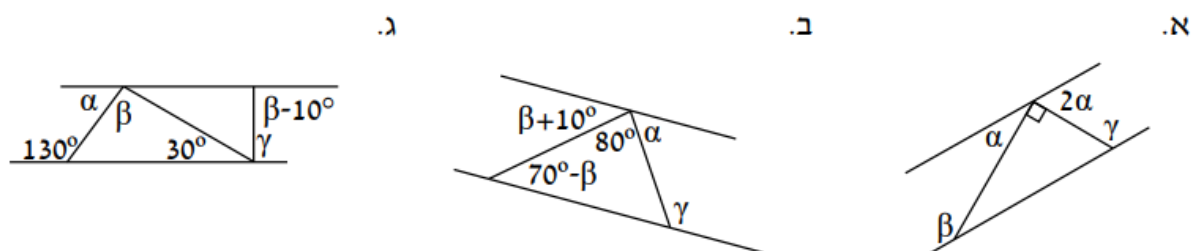
שאלה מס' 5

בכל שרטוט שלפניכם מופיע ישר החותך שני ישרים מקבילים. מצאו את α :



שאלה מס' 6

בשרטוטים שלפניכם נתונים שני ישרים מקבילים הנחתכים על ידי ישרים נוספים.
 מצאו את α , β ו- γ .





תשפ"ה

חברת קיץ

פתרון ישרים מקבילים-זוויות מתחלפות ומתאימות

שאלה מס' 1

$\alpha = 27^\circ$ (ג)

$\alpha = 98^\circ$ (ב)

$\alpha = 73^\circ$ (א)

$\alpha = 30^\circ$ (ו)

$\alpha = 69^\circ$ (ה)

$\alpha = 82^\circ$ (ד)

שאלה מס' 2

$\angle A_1 = 70^\circ$, $\angle A_2 = 50^\circ$, $\angle A_3 = 60^\circ$

שאלה מס' 3

$x = 10^\circ$

שאלה מס' 4

$x = 86^\circ$

שאלה מס' 5

א. $\alpha = 50^\circ$. ב. $\alpha = 40^\circ$. ג. $\alpha = 15^\circ$. ד. $\alpha = 10^\circ$.

שאלה מס' 6

א. $\gamma = 120^\circ$, $\beta = 150^\circ$, $\alpha = 30^\circ$. ב. $\gamma = 120^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\alpha = 60^\circ$.

ג. $\gamma = 90^\circ$, $\beta = 100^\circ$, $\alpha = 50^\circ$.

בהצלחה !