

18.6.26

**עבודת קיץ במתמטיקה לתלמידי כיתה ז' עולים ל ח', הקבצה ב ותנופה - עם מחשבון**

בוגר/ת ז' חביב/ה,  
מוגשת לך בזאת עבודה במתמטיקה לחופש הגדול.

במבחן הראשון שיתקיים בשנה"ל הבאה, יופיעו נושאים מהעבודה.

לצורך חזרה על החומר והכנה לקראת הבחינה, עליך להכין עבודת קיץ לפי הרמה שאליה שובצת.

**תלמיד שמעוניין לשנות שיבוץ:**

בתאריך **1.9.2026** בשעה 12:00 יתקיים מבחן מעבר להקבצה א'. נושאי המבחן: עבודת הקיץ,

ציון עובר: לפחות 70

**תנאי להיבחנות:** הגשת העבודה ביום הבחינה **ברמה אליה אתה נבחן** ורישום מוקדם לבחינה.

ניתן להירשם אצל מזכירת בית הספר החל מתאריך 21.6.26 עד לתאריך 1.7.26 יש לציין את

רמת הבחינה הנדרשת. בהצלחה!

שימו לב: ההזדמנות הבאה למעבר הקבצה תינתן רק במבחן הבא של מחצית א'!



אל תיבהל מהאתגר שלפניך,  
גם הפסל דוד, של מיכלאונג'לו,  
התחיל בתור בלוק.

אנו מאחלים הצלחה רבה וחופשה נעימה  
צוות מורים למתמטיקה

## העזרו במחשבון והציגו דרך

### סדר פעולות חשבון

פתרו את התרגילים הבאים, שימרו על סדר נעולות החשבון:

1. פעולה בסוגריים קודמת לכל פעולה שמחוץ לסוגריים.

2. פעולת החזקה קודמת לארבע פעולות החשבון.

3. פעולות הכפל והחילוק קודמות לפעולות החיבור והחסור.

ב. $15 + 5 - 20 + 6 =$	א. $17 - 9 + 1 - 7 =$
ד. $14 \cdot 3 : 7 \cdot 2 =$	ג. $2 \cdot 3 + 4 \cdot 3 =$
ו. $12 : 2 \cdot 3 + 2 : 2 =$	ה. $20 + 6 \cdot 7 - 4 \cdot 3 =$
ח. $(20 - 40 : 2) \cdot 10 =$	ז. $16 : (2 + 2 \cdot 3) =$
י. $[15 - 18 : (2 \cdot 3)] : 6 =$	ט. $45 : [5(7 - 4)] \cdot 2 =$

2. **ביטויים אלגבריים** : הציבו בביטויים האלגבריים את המספרים הבאים וחשבו. זכרו, מספר שלילי יש להציב בתוך סוגריים.

	$X = 5$	$2x + 5$
	$X = (-4)$	$-2x - 1$
	$X = (-1)$	$5 - 7x$
	$X = (-6)$	$3 \cdot (x + 4)$
	$X = (-2)$	$3 \cdot x^2$

3. **משוואות** : פתרו את המשוואות בדף נפרד

$5x + 8 = 38$	$5x - 7 = 13$
$8 - 2(5 + x) = 6$	$4x - 1 = 11$
$4(x - 4) - 2(x + 6) = -24$	$5x - 7 = 13 + x$
$-5(x + 3) = 2x - 15$	$-3(x - 2) + 4x = -6$
$3x = 2x + 9$	$5(x - 4) = 4x - 22$
$2x + 5 + 8x = 35$	$4x + 6 + 8x + 7 = 37$
$6x - 2 = 4(x - 1) + 2x$	$6x + 14 - 10x - 10 = 8$
$4(x + 1) + 2(x - 5) = 24$	$2(x + 6) + 4 = 18$
$3(x - 2) = x - 10$	$7x - 3 - 5x - 1 = 4 - 2x$



עזריית יבנה



חט"ב | קריית חינוך ע"ש גינסבורג

האלון 39 יבנה | טלפון: 08-9437232 | פקס: 08-9435996 | מייל: Ginzborg100@gmail.com

קריית החינוך ע"ש  
גינסבורג

$$5x + 3y - x + 2y =$$

א. כנסו איברים דומים בביטוי :

$$4(x - 3) - 3(4 - x) =$$

ב. פתחו סוגריים וכנסו איברים דומים בביטוי :

**4. בעיות מילוליות : ארגן נתונים, רשום משוואה מתאימה, פתור ורשום תשובה מילולית**

1. יואב קיבל גולה אחת ביום א'. לאחר מכן קיבל בכל יום בבוקר שתי גולות.

א. כמה גולות היו ליואב ביום ג' בערב באותו השבוע? \_\_\_\_\_

ב. באיזה יום קיבל יואב את הגולה ה-11 שלו? \_\_\_\_\_

ג. כמה גולות היו ליואב ביום ה- n בערב? (החל מיום א') \_\_\_\_\_



2. טל חוסכת כסף כדי לקנות מתנה לאחיה.

המתנה עולה 240 שקלים.

יש ברשותה 48 שקלים.

היא מרוויחה 12 שקלים לשעה בשמרטפות (בייבי-סיטר).

כמה שעות עליה לעבוד בשמרטפות כדי להגיע לסכום המבוקש?

הציגו את דרך הפתרון.



3 לעיב  $x$  ש"ח. היא בזבזה 10 ש"ח ונותרו לה 18 ש"ח.  
 (א) רשמו משוואה מתאימה.  
 (ב) מצאו כמה כסף היה לעיב בהתחלה.

4 בכיתה ז' 11 תלמידים.  
 בכיתה ז' 3 תלמידים יותר מאשר בכיתה ז'.  
 בשתי הכיתות יחד 33 תלמידים.  
 (א) רשמו משוואה מתאימה.  
 (ב) מצאו כמה תלמידים יש בכל כיתה.

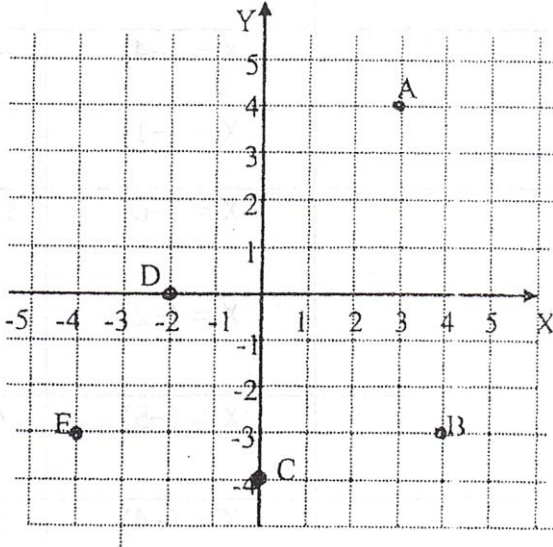
5 קניתי 4 ארטיקים. מחיר ארטיק  $x$  ש"ח. בסך הכול, שילמתי 32 ש"ח.  
 (א) רשמו משוואה מתאימה.  
 (ב) מצאו מהו מחירו של ארטיק אחד.

6 בחרתי מספר. כפלתי אותו ב-3. לתוצאה הסופית הוספתי 5.  
 קיבלתי 17.  
 רשמו משוואה מתאימה ומצאו את המספר שבחרתי.

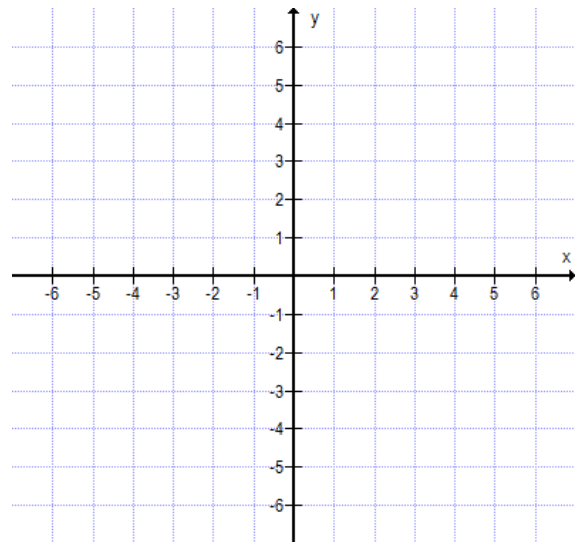
7 קניתי אבטיח במחיר 8 ש"ח ו-2 ק"ג תפוזים במחיר  $x$  ש"ח לק"ג.  
 בסך הכול, שילמתי 22 ש"ח.  
 רשמו משוואה מתאימה ומצאו מהו מחיר 1 ק"ג תפוזים.



מערכת צירים:



- 1) נתונה מערכת צירים:
- א. רשמו את שיעורי הנקודות המסומנות:  
 $A( \quad , \quad )$   $B( \quad , \quad )$   $C( \quad , \quad )$   
 $D( \quad , \quad )$   $E( \quad , \quad )$
- ב. סמנו במערכת הצירים את הנקודות:  
 $K(2,3)$   $L(-2,-3)$   
 $M(0,2)$   $N(-4,0)$
- ג. ידוע כי הנקודות הבאות נמצאות באותו רביע.  
 $(-5, \quad )$   $( \quad , 7)$   
 באיזה רביע נמצאות הנקודות ?

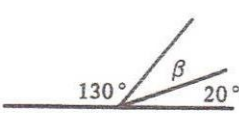

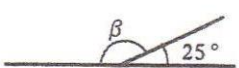

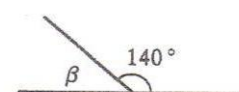

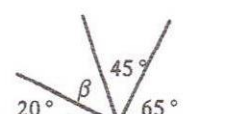

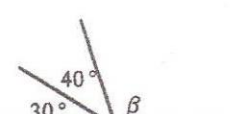

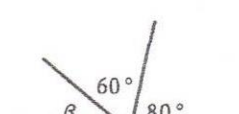



9. א. סמנו במערכת הצירים שלפניכם את הנקודות הבאות:  
 $E(-3,6)$  ,  $D(1,-2)$  ,  $C(6,-2)$  ,  $B(1,6)$
- ב. חברו את הנקודות EDC. איזה משולש קבלתם?
- ג. חברו את הנקודות B, D, והוסיפו נקודה A כך שיתקבל מלבן BDCA.
- ד. חשבו את שטח המלבן BDCA.
- ה. איזו נקודה מהנקודות הבאות נמצאת מחוץ למלבן?  
 i.  $(1,5)$  ii.  $(-2,1)$  iii.  $(3,-1)$  iv.  $(2,2)$

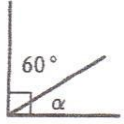
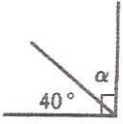
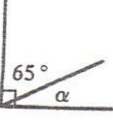
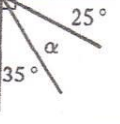
**גיאומטריה: תזכורת:**

1. סכום זוויות צמודות 180 (זווית שטוחה, קו ישר)
2. זוויות קודקודיות שוות
3. סכום זוויות במשולש שווה ל 180

1. מצאו את ערך זווית  $\beta$  בתרגילים הבאים:

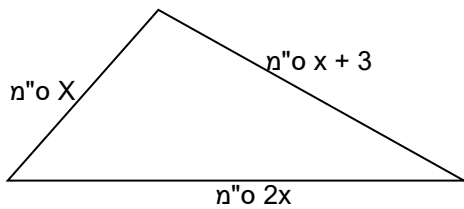
<p>א.</p>  	<p>ב.</p>  	<p>ג.</p>  
<p>ד.</p>  	<p>ה.</p>  	<p>ו.</p>  

2. מצאו את ערך זווית  $\alpha$  בתרגילים הבאים:

א.  ב.  ג.  ד. 

Below each diagram is a grid for drawing the triangle.

3. לפניכם משולש שהיקפו 35 ס"מ.  
 חשבו את אורכי הצלעות של המשולש על פי הנתונים שמסומנים על הסרטוט.  
 הציגו את דרך החישוב. בדקו את תשובתכם.



אורכי הצלעות:

\_\_\_\_\_ ס"מ, \_\_\_\_\_ ס"מ, \_\_\_\_\_ ס"מ

בדיקה: \_\_\_\_\_

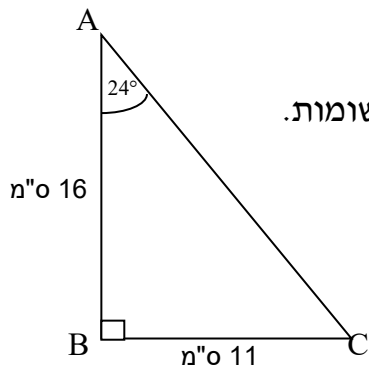
4. לפניכם משולש ישר זווית ABC.

א. חשבו את זווית C במשולש הנתון.

תשובה:  $\sphericalangle C = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

ב. חשבו את שטח המשולש ABC, על פי המידות הרשומות.

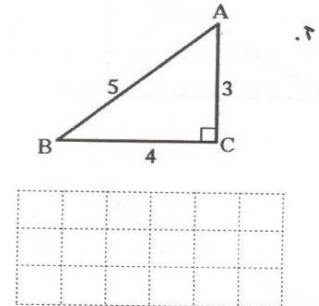
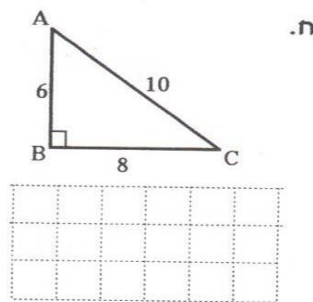
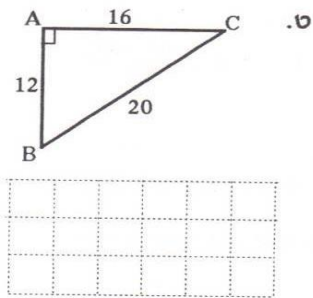
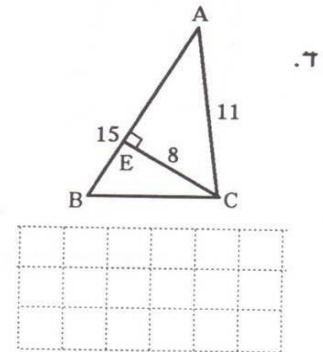
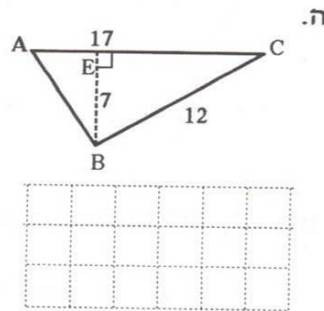
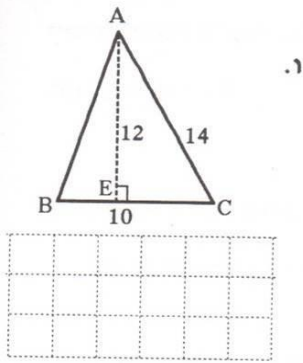
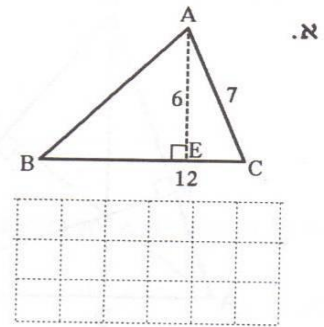
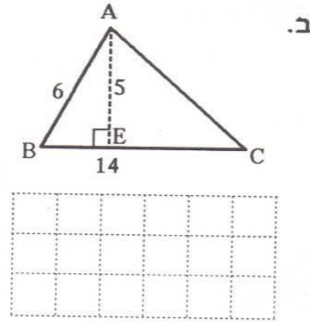
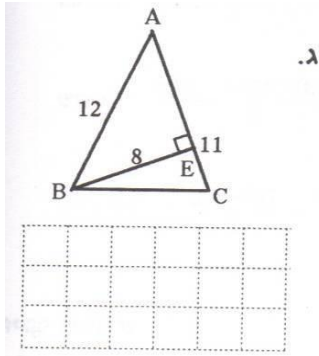
הציגו את דרך החישוב.



תשובה: \_\_\_\_\_ סמ"ר.

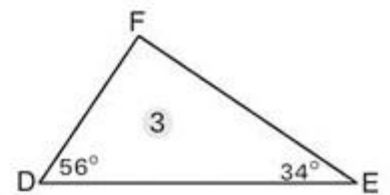
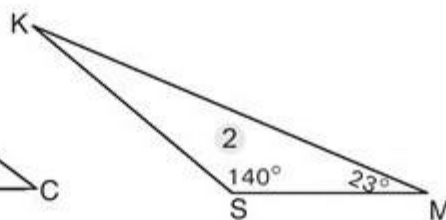
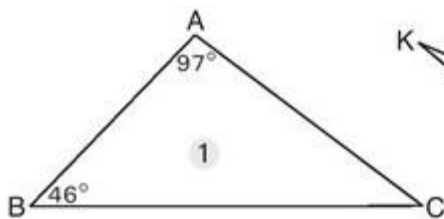


5. חשבו את השטח של המשולשים הבאים (שימו לב: נתון אחד מיותר):



6.

א. בכל אחד משלושת המשולשים שלפניכם נתונות המידות של שתיים מן הזוויות. מצאו את מידת הזווית השלישית.





עיריית יבנה



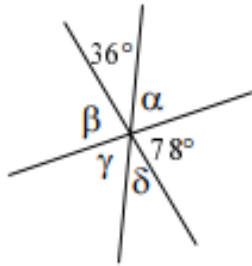
חט"ב | קריית חינוך ע"ש גינסבורג

האלון 39 יבנה | טלפון: 08-9437232 | פקס: 08-9435996 | מייל: Ginzborg100@gmail.com

קריית החינוך ע"ש  
גינסבורג

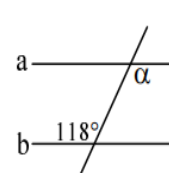
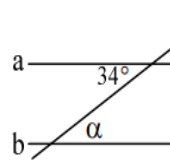
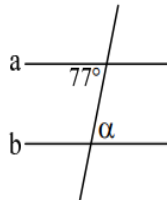
7. ענו על השאלות הבאות בכל אחת מהשאלות נמקו בעזרת משפט מתאים.

חשבו את גודלן של הזוויות  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ .



בסרטוט 3 ישרים נחתכים.  
חשבו את גודלן של הזוויות  
 $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ .

1' בכל אחד מהסעיפים הבאים נתון:  $a \parallel b$ . חשבו את  $\alpha$ .



1) בכל אחד מהסעיפים הבאים  $a \parallel b$ . חשבו את  $\alpha$ .

