



עבודה במתמטיקה לחופשת הקיץ - מסיימי כיתה ז' - העולים לכיתה ח' הקבצה ב'

יוני 2025 תשפ"ה



לפניכם דפי עבודה הכוללים נושאים שנלמדו במהלך השנה. העבודה מיועדת לחופשת הקיץ, מטרתה לעזור לכם לחזור על פרקים השנה ולהכין אתכם לשנת הלימודים הבאה.

עליכם להגיש עבודה זו בשיעור מתמטיקה הראשון בשנה"ל תשפ"ו.

יש לכתוב את הפתרונות, החישובים והתשובות בצורה מלאה ומסודרת. חשוב שהכתב יהיה ברור, ללא קשקושים ומחיקות. הקפידו לשרטט את השרטוטים בעזרת סרגל. העבודה תוגש במחברת או בניילונים.

במהלך השבועיים הראשונים של שנת הלימודים הבאה יערך מבחן ובו תיבדק שליטתכם

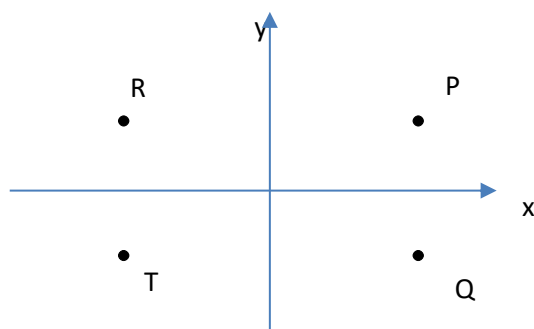
בחומר שנלמד בכיתה ז'.

עבודה פורייה וחופשה נעימה,

צוות המתמטיקה

במערכת הצירים שלפניכם מסומנות 4 נקודות.

איזו מהן יכולה להיות הנקודה $(-5, 3)$?



- | | | |
|---|---|--------------------------|
| P | 1 | ☐ |
| Q | 2 | ☐ |
| T | 3 | ☐ |
| R | 4 | ☐ |

1. פתרו את התרגילים:

א. $12 - 5 \cdot 2 =$	ב. $-3 - 5 + 4 =$
ג. $24 : 2^3 =$	ד. $-3 \cdot (6 - 5 \cdot 2) =$

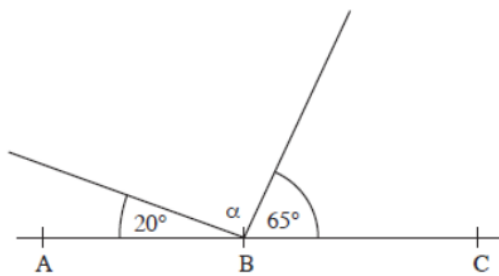
2. איזה ביטוי הוא שווה ערך לביטוי $m + m + m + m$?

- 1 ☐ $m + 4$
 2 ☐ $4m$
 3 ☐ m^4
 4 ☐ $4(m + 1)$

3. איזה מהמספרים הבאים הוא פתרון של המשוואה: $2x + 4 = -2$?

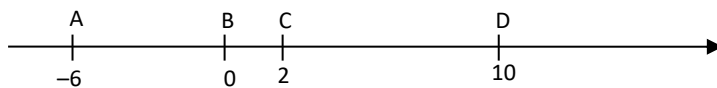
- 1 ☐ -3
 2 ☐ -2
 3 ☐ 1
 4 ☐ 2

4. הנקודות A, B ו-C נמצאות על ישר אחד. חשבו את גודלה של זווית α .



5. נתון ציר מספרים שעליו מסומנות הנקודות A, B, C, D.

נקודה X שאיננה מסומנת על הציר, היא מספר שלילי שגדול מ-6.



היכן ממוקמת הנקודה X?

- 1 ☐ משמאל ל-A
 2 ☐ בין A ל-B
 3 ☐ בין B ל-C
 4 ☐ בין C ל-D

6. פתרו את המשוואות הבאות:

א.	$2x - 12 = 18$	ב.	$3x = 24$
תשובה: $x =$ _____		תשובה: $x =$ _____	

7. לארנון יש פי 2 ספרים יותר מאשר לאלעד. x מייצג את מספר הספרים שיש לאלעד.

א. כתבו ביטוי אלגברי למספר הספרים שיש לארנון:

תשובה: _____

ב. לשניהם ביחד יש 63 ספרים. כמה ספרים יש לאלעד?

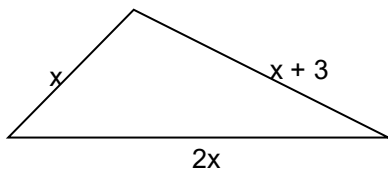
הציגו את דרך החישוב. תשובה: _____

8. אם $x = 7$, מה הערך של ביטוי $5(x - 9)$?

הציגו את דרך החישוב. תשובה: _____

9. לפניכם משולש שהיקפו 35 ס"מ.

חשבו את אורכי הצלעות של המשולש על פי הנתונים שמסומנים על הסרטוט.



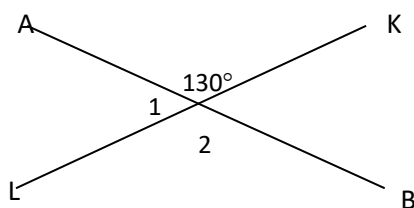
הציגו את דרך החישוב. בדקו את תשובתכם.

אורכי הצלעות:

_____ ס"מ, _____ ס"מ, _____ ס"מ

בדיקה: _____

10. AB ו-KL הם שני קווים ישרים נחתכים. ענו לפי הנתון בסרטוט.

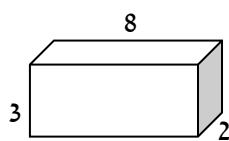


א. מה הערך במעלות של זווית 1?

תשובה: _____°

ב. מה הערך במעלות של זווית 2?

תשובה: _____°

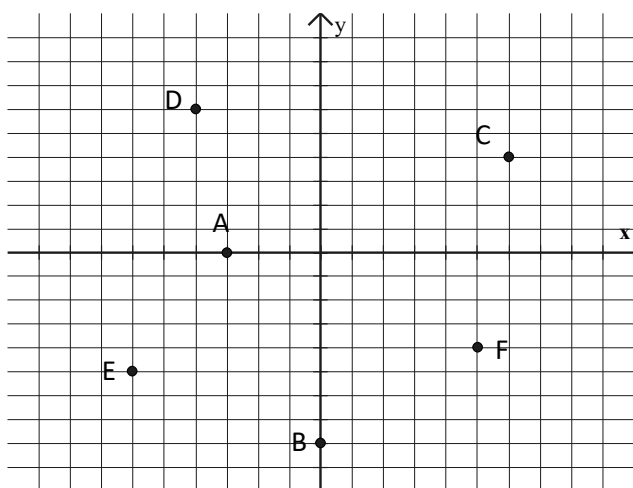


11. נתונה תיבה שמידותיה נתונות בציור ביחידות של ס"מ.
א. חשבו את שטח הפנים של התיבה. (הראו דרך חישוב)

תשובה: _____

ב. חשבו את נפח התיבה. (הראו דרך חישוב)

תשובה: _____



12. לפניכם מערכת צירים (כל משבצת מציינת יחידה אחת).

א. רשמו את שיעורי הנקודות

המסומנות במערכת הצירים:

A(,) B(,) C(,)

D(,) E(,) F(,)

ב. איזו נקודה נמצאת ברביע הרביעי? _____

ג. סמנו באות M את ראשית הצירים.

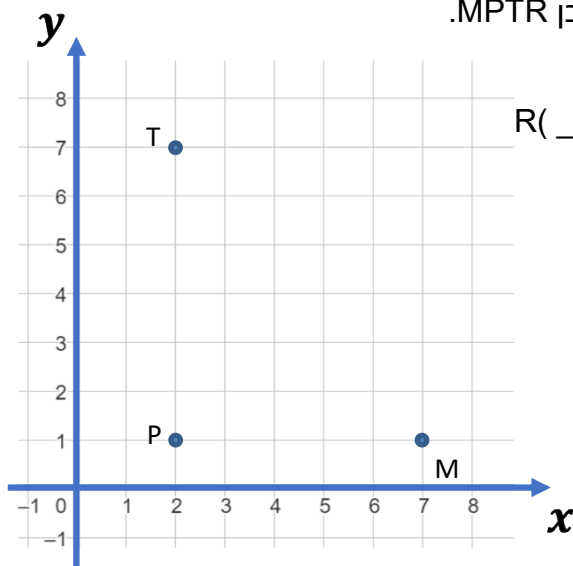
ד. חשבו את שטח משולש $\triangle ABM$ (הראו דרך).

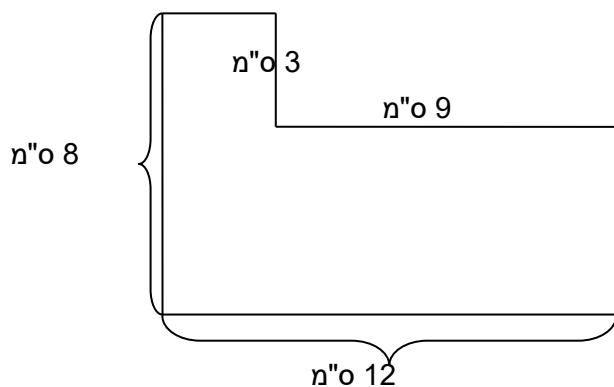
13. במערכת הצירים שלפניכם נתונות שלוש נקודות.

א. הוסיפו נקודה נוספת R כך שיתקבל מלבן MPTR.

ג. רשמו את שיעורי הנקודה R(____, ____)

ד. חשבו את שטח המלבן MPTR





14. א. חשבו את השטח של הצורה המשורטטת.

הציגו את דרך החישוב.

תשובה: _____ סמ"ר

ב. חשבו את ההיקף של הצורה המשורטטת.

תשובה: _____ ס"מ

15. מצא ביטוי שווה ערך לביטוי $-3(x - 2)$

ד) $-3x + 6$

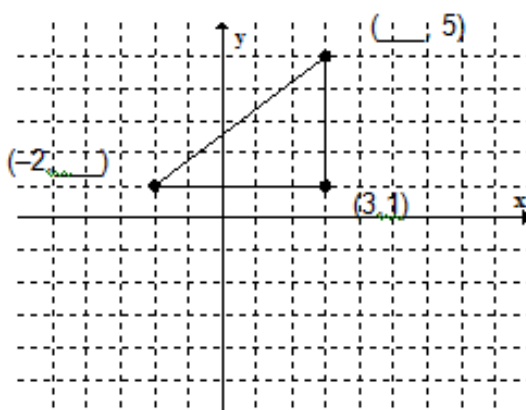
ג) $-3x - 6$

ב) $3x + 2$

א) $-3x - 2$

16. במערכת הצירים שלפניכם משורטט משולש ישר זווית.

א. השלימו את שיעורי הנקודות במקומות החסרים.



ב. קבעו מתוך הסרטוט:

הנקודה $(-2, -1)$ נמצאת:

א) על אחת הצלעות של המשולש

ב) מחוץ למשולש

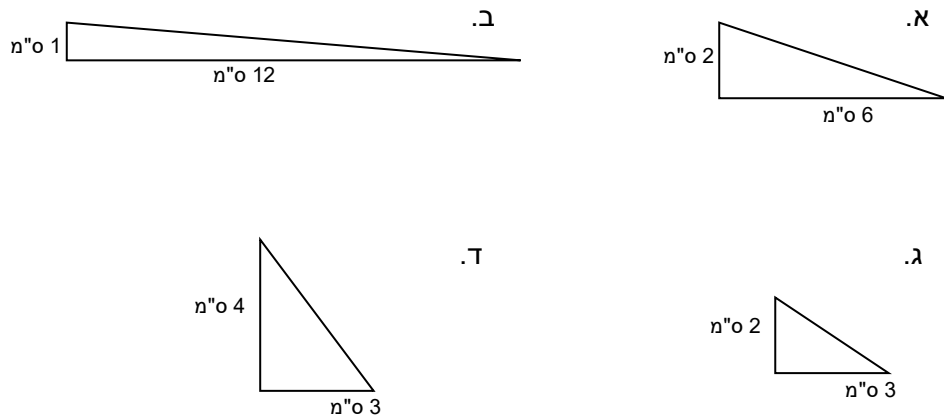
ג) על אחד הקודקודים של המשולש

ד) בתוך המשולש

17. פתרו את התרגילים הבאים, הציגו את דרך הפתרון:

א. $2^2 - (10 - 12) =$	ב. $32 + 8 : (-2) =$	ה. $15 + 6 \cdot (-2) =$

18. לפניכם משולשים ישרי זווית. אילו מבין המשולשים הבאים שטחם 6 סמ"ר?



19. ורד הכינה עוגיות לחבריה לכיתה. כל עוגייה הכינה במשך 8 דקות.

א. אם ורד הכינה b עוגיות מהו הביטוי האלגברי המתאר את הזמן שלקח לורד להכין את העוגיות?

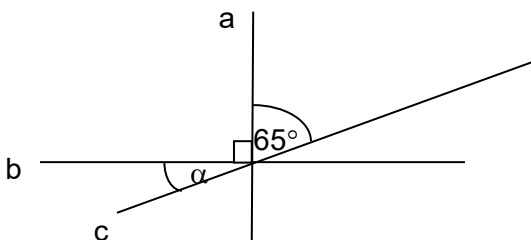
א) b ב) $b + 8$ ג) $b - 8$ ד) $8b$

ב. כמה עוגיות הכינה ורד במשך שעתיים? הציגו את דרך הפתרון.

20. נתון: $a \perp b$ (a מאונך ל-b)

הישר c עובר דרך נקודת החיתוך של הישרים a, b .

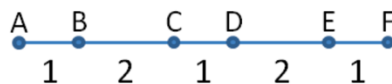
חשבו את גודל זווית α . הציגו את דרך הפתרון.



21. פתרו את המשוואות הבאות:

1) $4x - 7x = 15$	2) $x + 3x = 32$
3) $5x = 13 + 2$	4) $-4x = 24$
5) $8x + 3x = 18 - 7$	6) $7x - 8x = -9$
7) $15x - 12x = 2 - 5$	8) $x - 5x + 2x = -8$
9) $8 - 3 = x - 6x$	10) $7x = 5(x - 2)$
11) $5(3 + x) = 2(x - 10)$	12) $3x + 2(x - 5) = 4x - 7$

22. בשרטוט נתון הקטע AF ונתונים אורכי הקטעים (המידות בס"מ).



א. רשמו את הכתיב המתמטי של כל הקטעים שאורכם 1 ס"מ: (סמנו את הקטעים בקו אחד)

ב. רשמו את הכתיב המתמטי של כל הקטעים שאורכם 2 ס"מ: (סמנו את הקטעים בשני קווים)

ג. רשמו את הכתיב המתמטי של כל הקטעים שאורכם 3 ס"מ:

23. על הקטע AE שבשרטוט סומנו 4 קטעים. בטאו ע"י קטע אחד את החיבור או החיסור של הקטעים הבאים:



$$GH + HJ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$HL - JL = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$HL + LM = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$GM - GH = \underline{\hspace{2cm}}$$

24. הציבו בכל אחד מהביטויים את המספרים הרשומים וחשבו :

הצבה וחישוב	המספר שיש להציב	ביטוי אלגברי
	$x = 4$	$x + 7$
	$d = -3$	$10 - d$
	$t = 0$	$5 \cdot (t - 3)$
	$y = -5$	$(y - 4) : 3$