



## עבודת קיץ למסיימי כיתה ח' הקבצה ב'

תלמידים יקרים,



אנו מציידים אתכם בעבודת קיץ במתמטיקה לחזרה וריענון בנושאים השונים שנלמדו השנה.

### הנחיות כלליות:

- יש לענות על דפי דפדפת משובצים ולהגיש בניילון.
  - להקפיד על כתיבת שם וכיתה.
  - מומלץ להדפיס את העבודה.
  - **יש להראות דרך בכל התרגילים!!**
  - בסוף העבודה ניתנו תשובות סופיות. לאחר הפתרון יש להשוות עם התשובות.
  - את העבודה יש להביא בשיעור הראשון במתמטיקה שלאחר החופשה. הגשת העבודה הינה חובה ותיכנס כחלק מציון התעודה של מחצית ראשונה.
  - במהלך השבועיים הראשונים לשנת הלימודים הבאה ייערך בוחן במתמטיקה שיכלול את הנושאים המופיעים בעבודה זו.
  - העבודה מחולקת לעבודות יומיות לשם נוחיותכם.
- אנו מקווים שתדעו לנצל את החופשה היטב, תיהנו, תנוחו ותאזרו כוחות לקראת שנת הלימודים הבאה.

בברכת חופשה נעימה,  
נאות מתמטיקה.

דף יומי 1



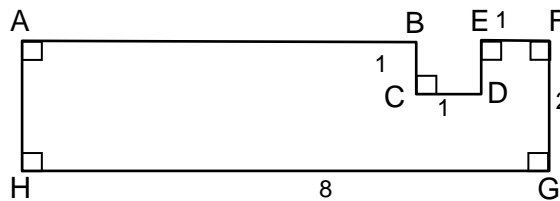
1. נתונה הפונקציה  $f(x) = 7x$

אילו מהנקודות הבאות נמצאות על גרף הפונקציה?

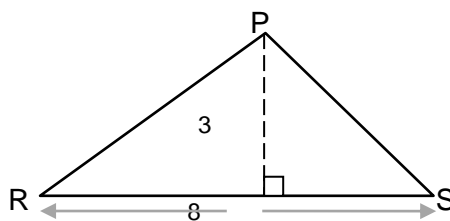
- (א)  $(-3, 10)$  (ב)  $(-1, -7)$  (ג)  $(0, 7)$  (ד)  $(1, 7)$  (ה)  $(10, 70)$

2. חשבו את שטח המצולע.

חלקו אותו למלבנים ולמשולשים שאת שטחם אתם יודעים לחשב.



3. חשבו את שטח המשולש. הנתונים בס"מ





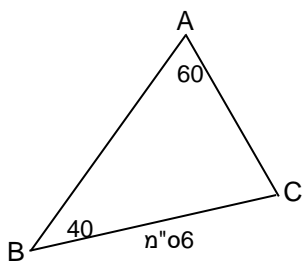
## דף יומי 2

4. פתרו את המשוואות הבאות.

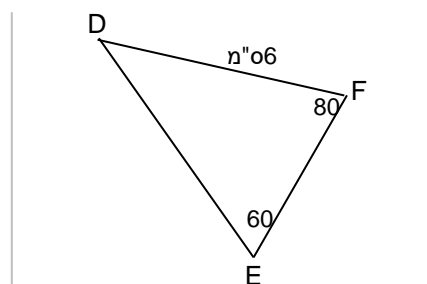
א)  $10 - 3(2x + 4) = -11$

ב)  $5(2x + 3) + 15 = -3(2x - 2)$

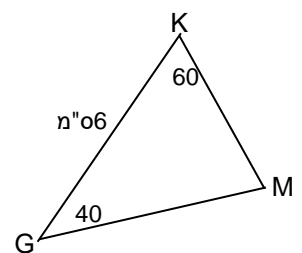
5. רק שניים משלושת המשולשים שלפניכם הם משולשים חופפים. אילו הם?  
מהו משפט החפיפה על פיו ניתן להחליט כי משולשים אלו חופפים?



משולש ג'



משולש ב'



משולש א'



### דף יומי 3

6. תמר ערכה סקר בין חבריה על מספר שעות הצפייה בטלוויזיה במשך שבוע.

הנתונים שאספה:

7, 10, 0, 10, 5, 5, 6, 2, 6, 4, 8, 4, 3, 10, 0, 8, 8, 8, 8, 8, 8

(1) הציגו את הנתונים בטבלת שכיחויות.

(2) מה טווח הנתונים?

(3) חשבו את ממוצע שעות הצפייה בטלוויזיה של חבריה של תמר.

(4) מה השכיח?

7. נתונה מערכת המשוואות:

$$3x + 2y = 27$$

$$5x - 4y = 1$$

מה הוא הפתרון של מערכת המשוואות הנתונה?



## דף יומי 4

8. כתבו את הייצוג האלגברי של הפונקציה הקווית:

(1) שהשיפוע של הגרף שלה הוא 2, והוא עובר בנקודה  $(-3, 0)$ .

(2) שהשיפוע של הגרף שלה הוא  $(-4)$ , והוא עובר בנקודה  $(-3, 0)$ .

(3) שהשיפוע של הגרף שלה הוא 1, והוא עובר בנקודה  $(4, 0)$ .

9. פתרו את מערכות המשוואות הבאות בשיטת ההצבה.

(1)  $x + y = 8$

$x = 3y$

(2)  $3x + y = 28$

$x = 2y$

10. לפניכם משולשים ישרי זווית. בכל משולש נתונים האורכים של שתיים מתוך שלוש הצלעות.

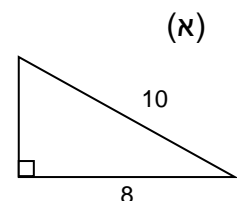
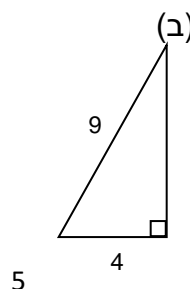
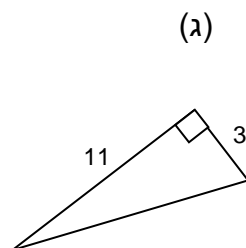
(המידות בס"מ)

בכל משולש, חשבו:

(1) את אורך הצלע השלישית (היעזרו במשפט פיתגורס)

(2) את היקף המשולש.

(3) את שטח המשולש.





## דף יומי 5

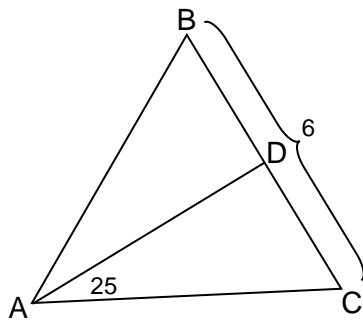
11. לפניכם סרטוטים מוקטנים של משולשים שווי שוקיים:  $AB = AC$ . (האורכים נתונים בס"מ).  
בכל אחד מהמשולשים  $AD$  הוא חוצה זווית הראש.

חוצה זווית הראש במשולש שווה שוקיים הוא גם תיכון לבסיס.  
במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס שוות זו לזו.  
סכום הזוויות במשולש הוא 180.

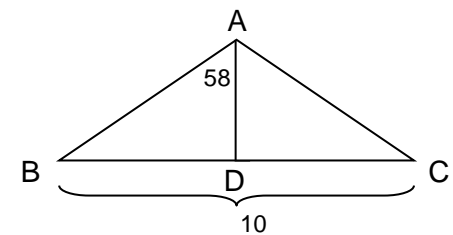
(1) חשבו, בכל אחד מהמשולשים, את האורך של  $CD$ .

(2) מה גודל הזוויות של  $\triangle ABC$ ?

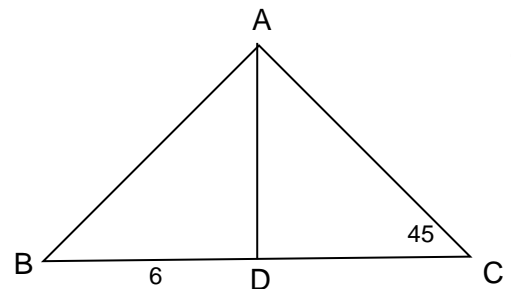
(3)



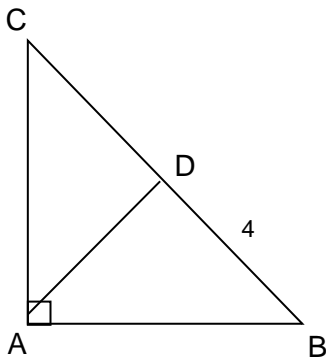
(1)



(4)



(2)



12. נתונה הפונקציה  $f(x) = 5x$

בכל נקודה השלימו את השיעור החסר כך שהנקודה

תהיה על גרף הפונקציה הנתונה.

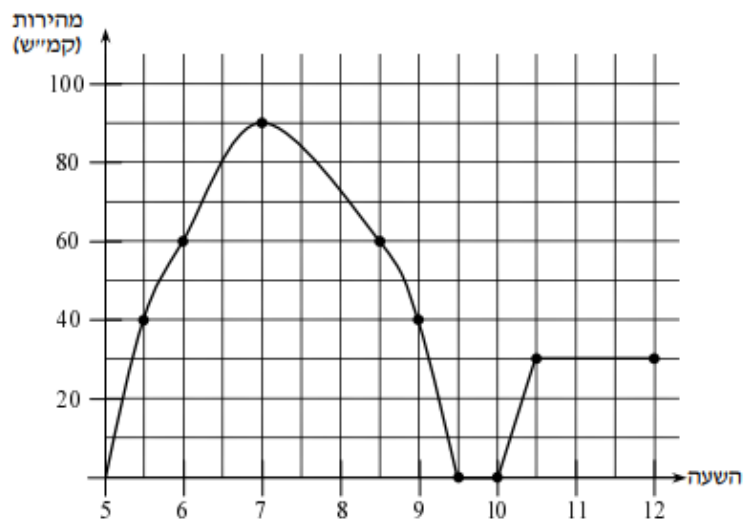
(א)  $(-1, \underline{\quad})$  (ג)  $(3, \underline{\quad})$

(ב)  $(0, \underline{\quad})$  (ד)  $(10, \underline{\quad})$



## דף יומי 7

13. הגרף הבא מתאר את המהירות של רכב מסויים מהשעה 5:00 בבוקר ועד השעה 12:00 בצהריים.



התבוננו בגרף וענו על השאלות הבאות.

- (א) באיזו שעה הייתה מהירות הרכב הגבוהה ביותר ומה הייתה מהירות זו?
- (ב) מה הייתה מהירות הרכב בשעה 6:00 בבוקר?
- (ג) באיזו שעה הייתה מהירות הרכב זהה למהירותו בשעה 6:00 בבוקר?
- (ד) באילו שעות הייתה מהירות הרכב 40 קמ״ש?
- (ה) מה אפשר להגיד על מהירות הרכב בין השעות 9:30 עד 10:00?
- (ו) מה אפשר להגיד על מהירות הרכב בין השעות 10:30 עד 12:00?



## דף יומי 8

14. פתרו את מערכות המשוואות הבאות בשיטת ההצבה.

(1)  $2x = 2 - y$   
 $y = 3x - 8$

2)  $y = 5 - x$   
 $x - 4y = 10$

15. פתרו בשיטת הנגדת המקדמים

(1)  $x - y = 16$   
 $3x + y = 8$

(2)  $2x + 8y = 12$   
 $3x - 2y = 11$





## דף יומי 9

16. מצאו את משוואת הישר העובר דרך הנקודות  $(-5, 1)$  ;  $(0, 31)$

17. פתרו את המשוואות הבאות.

(1)  $\frac{x}{9} = 5$

(2)  $\frac{5x+2}{4} = 8$



**תשובות:**

שאלה	תשובה
1	ב,ד,ה
2	15 יח"ר
3	12 סמ"ר
4	א. 1.5 .ב. -1.5
5	ב ו - ג לפי ז.צ.ז
6	(2) .0-10 .(3) 6.09 .(4) 8 שעות
7	(5,6)
8	א. $y=2x-3$ .ב. $y=-4x-3$ .ג. $y=x+4$
9	1.(2,6) 2.(4,8)
10	א. (1) 6 ס"מ. (2) 24 ס"מ. (3) 24 סמ"ר. ב. (1) 8.06 ס"מ. (2) 21.06 ס"מ. (3) 16.12 סמ"ר. ג. (1) 11.4 ס"מ. (2) 25.4 ס"מ. (3) 16.5 סמ"ר.
11	א(1) 5 ס"מ. ב. $116^\circ, 32^\circ, 32^\circ$ .(2) א. 6 ס"מ. ב. $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ . א (3) 3 ס"מ. ב. $50^\circ, 65^\circ, 65^\circ$ .(4) א. 4 ס"מ. ב. $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$
12	א. (-1,-5) .ב. (0,0) .ג. (3,15) .ד. (10,50)
14	1. (2,-2) 2. (6,-1)
15	1. (6,-10) 2. (4,0.5)
16	$y=6x+31$
17	1. 45 2. 6