

## תוכן העניינים:

2	מתמטיקה לכיתה ז
2	כינוס ופישוט
2	כללי:
2	שאלות:
6	תשובות סופיות:

# מתמטיקה לכיתה ז

## כינוס ופישוט

כללי:

שאלות:

(1) אלו ביטויים אינם זהים ל- $8n$ ?

$4n+4n$	$n+7n$	$(5+3)n$	$6n+n$	$6n-n$
$n+4n+2n$	$(5+2)n$	$4n-n$	$10n-n-n$	$8+n$

(2) פשטו:

$9b+3b$ .ב	$4a+2a$ .א
$6y-y-3y$ .ד	$7x-2x$ .ג
$14m-4-3m+10$ .ו	$6a+3+a+2$ .ה
$7+5-3+y$ .ח	$7x+1+5x+7x$ .ז

(3) פשטו:

$3+3x \cdot 2-2$ .ב	$4(x+3)+2$ .א
$\frac{2}{3}x \cdot 6+6-x$ .ד	$6(x-3)+24-x$ .ג

(4) אלו מהביטויים הבאים שווים ל- $10x$ ?

$8x+x+x$	$5+x+5+x$	$x+9x$	$11-x$
$11x-x$	$5x+5x$	$8+2x$	$(8+2)x$

5) רשמו שני ביטויים הזהים לביטוי הנתון בכל סעיף:

א.  $7x$

ב.  $6x - 2x + 3$

ג.  $10 - 6 + 4x$

ד.  $11x + 3$

6) רשמו שני ביטויים הזהים לביטוי הנתון בכל סעיף:

א.  $\frac{5}{8}x - \frac{1}{8}x$

ב.  $\frac{1}{3}x \cdot 3$

ג.  $\frac{1}{10}x \cdot 10 + 1$

ד.  $\frac{6}{7}b - \frac{6}{7}b + 6$

7) מצאו ביטוי הזהה ל-  $2(x+1)+4$ :

$2x+6$

$2x+4$

$x+7$

$2x+7$

$2+x+4$

$2x+2+4$

$4x+2+1$

$2(x+3)$

8) כתבו את הביטוי  $5x+4$  במספר דרכים:

$5x+4 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

$5x+4 = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

$5x+4 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

9) לפניכם הביטויים הבאים:  $2x+3$ ,  $x+1$ ,  $x+4$ ,  $3x+1-x$ :

א. הציבו  $x=1$  וקבעו באילו ביטויים התקבלו תוצאות שוות.

ב. הציבו  $x=2$  וקבעו באילו ביטויים התקבלו תוצאות שוות.

ג. אלו ביטויים הם זהים?

10) השלימו את החסר בכל סעיף כך שיתקבל ביטוי הזהה לביטוי  $4x+7$ .

א.  $3x+7+\square$

ב.  $x+3+\square$

ג.  $6x-2+\square$

ד.  $2+2x+\square$

11) העתיקו והשלימו כך שכל ביטוי יהיה זהה לביטוי  $20x$ :

א.  $10x+\square$

ב.  $5x\cdot\square$

ג.  $2\cdot\square$

ד.  $25x-\square$

12) העתיקו והשלימו כך שכל ביטוי יהיה זהה לביטוי  $18x$ :

א.  $6x+\square$

ב.  $6x\cdot\square$

ג.  $\square-6x$

13) השתמשו ב- $5$ ,  $x$ ,  $5x$  ובפעולות החשבון וכתבו ביטוי זהה לביטוי הנתון בכל סעיף:

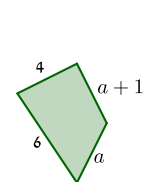
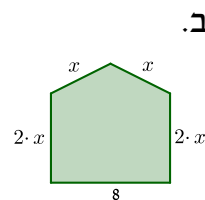
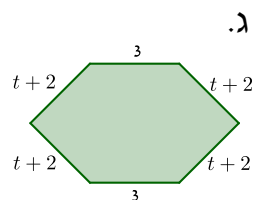
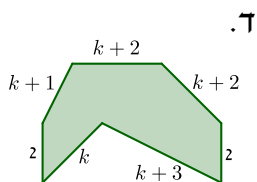
א.  $6x+5$

ב.  $4x+5$

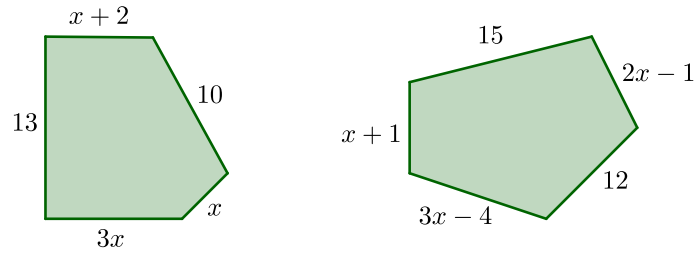
ג.  $5-6x$ \*

ד.  $25x^2$ \*

14) כתבו ביטוי להיקף של כל אחד מהמצולעים הבאים:



15 נתונים שני מחומשים. כל המידות הן בס"מ ו- $1 < x < 10$ . הוא מספר טבעי.



- א. כתבו ביטויים להיקפים של המחומשים.  
 ב. הציבו  $x=2$  וקבעו האם היקף המחומשים שווה.  
 ג. הציבו  $x=3$  וקבעו האם היקף המחומשים שווה.

**תשובות סופיות:**

- (1)  $6n+n$        $6n-n$        $n+4n+2n$        $(5+2)n$        $4n-n$        $8+n$
- (2) א.  $6a$       ב.  $12b$       ג.  $5x$       ד.  $2y$       ה.  $7a+5$
- ו.  $11m+6$       ז.  $19x+1$       ח.  $9+y$
- (3) א.  $4x+14$       ב.  $6x+1$       ג.  $5x+6$       ד.  $3x+6$
- (4) א.  $(8+2)x$       ב.  $5x+5x$       ג.  $11x-x$       ד.  $x+9x$       ה.  $8x+x+x$
- (5) א.  $3x+4x$  ,  $6x+x$  ,  $10x-3x$  ,  $x+x+5x$  ,  $2x+2x+3x$  ,  $x+x+2x+3x$
- ב.  $4x+5-2$  ,  $8x-4x+1+2$  ,  $4x+3$       ג.  $4+4x$  ,  $6-2+3x+x$
- ד.  $3x+6x+2x+8-5$  ,  $7x+4x+7-4$
- (6) א.  $\frac{1}{4}x+\frac{1}{4}x$  ,  $2x-1.5$  ,  $\frac{1}{2}x$  ,  $\left(\frac{5}{8}-\frac{1}{8}\right)x$       ב.  $10x-9x$  ,  $4x-3x$  ,  $x$
- ג.  $x+1$  ,  $6x-5x+3-2$       ד.  $3b-3b+4+2$  ,  $b-b+6$  ,  $6$
- (7) א.  $2(x+3)$  ,  $2x+2+4$  ,  $2x+6$
- (8) א.  $20 \cdot \frac{1}{5}+5x$  ,  $6-2+5x$  ,  $4x+x+4$
- (9) א.  $x+4$  ,  $2x+3$       ב. באף ביטוי.      ג. אין ביטויים זהים.
- (10) א.  $x$       ב.  $3x+4$       ג.  $-2x+9$       ד.  $5x+2x$
- (11) א.  $10x$       ב.  $4$       ג.  $10x$       ד.  $5x$
- (12) א.  $12x$       ב.  $3$       ג.  $24x$
- (13) א.  $5x+x+5$       ב.  $5x-x+5$       ג.  $5-x-5x$       ד.  $5x \cdot 5 \cdot x$
- (14) א.  $2a+11$       ב.  $6x+8$       ג.  $4t+14$       ד.  $5k+12$
- (15) א.  $5x+25$  ,  $6x+23$       ב. כן.      ג. לא.