

נושא: ראשית האלגברה - מושגי יסוד

תוכן העניינים

- 2 מיון של ביטויים אלגבריים
- 2 כתיבה נכונה של ביטויים אלגבריים
- 3 זיהוי משתנה, משתנים, מקדם ומקדמים
- 4 דף פתרונות

החוברת מתאימה לכיתות ז' ו- ח'

ראשית האלגברה - מושגי יסוד

תרגיל 1: רשמו כל אחד מהביטויים הבאים במקום הנכון בטבלה:

1. $\frac{2-2}{7}$ 2. $x - x$ 3. 0 4. $5 - 2 \cdot 3$ 5. $12 - 6a$ 6. $\frac{2x}{6-2 \cdot 3}$

7. $5 : (3 - 3 \cdot 1)$ 8. x 9. $a \cdot 0$ 10. $6 - 2 \cdot b$ 11. $2 + 6c$ 12. $\frac{3x}{6-2 \cdot 4}$

שם מספר	ביטוי אלגברי	ביטוי חסר משמעות

תרגיל 2: כתבו את הביטויים האלגבריים הבאים על פי כללי האלגברה (כתיבה נכונה).

מס'	ביטוי אלגברי	כתיבה נכונה	מס'	ביטוי אלגברי	כתיבה נכונה
1	$4 \cdot x$		2	$a \cdot b$	
3	$-6 \cdot x \cdot y$		4	$a \cdot b \cdot \frac{3}{8}$	
5	$1 \cdot x$		6	$a \cdot (-1)$	
7	$a \cdot b \cdot 1 \cdot x$		8	$a^2 \cdot b^6 \cdot 2$	
9	$2 \cdot x + 3 \cdot b$		10	$x \cdot (-2) + b \cdot (-1)$	

תרגיל 3:

בכל אחד מהביטויים האלגבריים הבאים רשמו מהו המשתנה או המשתנים ומהו המקדם או המקדמים:

מס'	ביטוי אלגברי	משתנה/משתנים	מקדם/מקדמים
1	$4x+7$		
2	$\frac{1}{2}x-3$		
3	$\frac{3}{9}(a+b)$		
4	$x-4$		
5	$\frac{2x}{6}$		
6	$-\frac{3}{5}x-y$		
7	$\frac{x^7}{9}+y-z$		
8	$\frac{-2(x+y)}{8}$		

דף פתרונות:

1. ביטוי חסר משמעות - ביטוי 6
 ביטוי אלגברי - ביטוי 2,5,8,9,10,11,12
 שם מספר - ביטוי 1,3,4,7

1. $4x$ 2. ab 3. $-6xy$ 4. $\frac{3}{8}ab$, $\frac{3ab}{8}$ 5. x 6. $-a$ 2.
 7. abx 8. $2a^2 + b^6$ 9. $2x + 3b$ 10. $-2x - b$

3.

מס'	ביטוי אלגברי	משתנה/משתנים	מקדם/מקדמים
1	$4x+7$	x	4
2	$\frac{1}{2}x-3$	x	$\frac{1}{2}$
3	$\frac{3}{9}(a+b)$	a,b	$\frac{3}{9}$
4	$x-4$	x	1
5	$\frac{2x}{6}$	x	$\frac{2}{6}$
6	$-\frac{3}{5}x-y$	x,y	$-\frac{3}{5}$; -1
7	$\frac{x^7}{9}+y-z$	x,y,z	$\frac{1}{9}, 1, -1$
8	$\frac{-2(x+y)}{8}$	x,y	$\frac{-2}{8}, \frac{-2}{8}$