

## תוכן העניינים

### נושא-הצבה בביטויים אלגבריים

- 2.....הצבה בביטויים אלגבריים פשוטים כולל סוגריים
- 3.....הצבה בביטויים אלגבריים שימוש בחוק הפילוג וקו שבר
- 4.....הצבה בביטויים אלגבריים עם מעריך גדול, שורש ושימוש בערך מוחלט
- 5.....הצבה בביטויים אלגבריים עם שני משתנים
- 6.....תרגילי חזרה
- 7.....תרגילי חשיבה

### החוברת מתאימה לכיתה ז' ולכיתה ח'









**נושא-הצבה בביטויים האלגבריים - חזרה**

**תרגיל 5:** הציבו בביטויים האלגבריים הבאים את המספרים הרשומים וחשבו.

מס'י	ביטוי אלגברי	מספר להצבה	חישוב ופתרון	תוצאה
1	$5 - 4x^2$	$x = -\frac{1}{3}$		
2	$-2x^3 - 4x^2$	$x = 8$		
3	$-3x^2 - 7x^3$	$x = -4$		
4	$\frac{4x^2 - 3}{5x}$	$x = 1$		
5	$\frac{-2x^2 - 7x}{9}$	$x = -2$		
6	$\frac{-2x^3 + 4x}{2x}$	$x = 2$		
7	$-2x - 4$	$x = 8$		
8	$-3x - 7$	$x = -4$		
9	$\frac{4x - 3}{5}$	$x = 1$		
10	$\frac{-2x - 7}{9}$	$x = -2$		
11	$\frac{10 - 2x}{x + 2}$	$x = -2$		
12	$\frac{3x - 1}{x}$	$x = \frac{1}{3}$		
13	$ x - 4 $	$x = 2$		
14	$\frac{10 - 2x}{y + 2}$	$y = -2, x = 8$		

- 1)  $\frac{5}{9}$     2) -1280    3) -496    4)  $\frac{1}{5}$     5)  $\frac{2}{3}$     6) -2    7) -20    8) 5    9)  $\frac{1}{5}$     10)  $-\frac{1}{3}$     11) ז  
 12) 0    13) 2    14) מ.ב.ח.

**נושא-הצבה בביטויים האלגבריים – תרגילי חשיבה**

**תרגיל 6: ענו על השאלות הבאות.**

1. נתון הביטוי האלגברי  $x-4$  מצאו מספר שיש להציבו כדי שהתוצאה תהיה 5.

דרך פתרון:

2. נתון הביטוי האלגברי  $2x$  מצאו מספר שיש להציבו כדי שהתוצאה תהיה 6.

דרך פתרון:

3. נתון הביטוי האלגברי  $2x-4$  מצאו מספר שיש להציבו כדי שהתוצאה תהיה 2.

דרך פתרון:

4. נתון הביטוי האלגברי  $3a-7$  מצאו מספר שיש להציבו כדי שהתוצאה תהיה 5.

דרך פתרון:

5. בכל אחד מהתרגילים הבאים נתונה סידרה של תרגילי חישוב. מצאו את הביטוי האלגברי המתאים לכל תרגיל ורשמו מתחת לסדרה (סמנו ב-x את המשתנה).

א.	$6-7$	ב.	$-5-6$	ג.	$3 \cdot 5 - 7$
	$5-7$		$-5 - (-4)$		$3 \cdot (-4) - 7$
	$-1-7$		$-5 - 0$		$3 \cdot \frac{1}{2} - 7$
	$\frac{1}{2} - 7$		$-5 - \frac{1}{7}$		$3 \cdot 0 - 7$

6. מצאו את החוקיות שיש בטבלה הבאה וכתבו ביטוי אלגברי שהיא מייצגת:

ערך משתנה	0	1	2	1-	7-	5	4	X
ערך תבנית	4	5	6	3	3-	?	?	?

הביטוי האלגברי: