

ביטויים שווים והצבה – כיתה ז'

1. בכל סעיף הציבו את ערך המשתנה וחשבו את ערך הביטוי.

הביטוי	ערך המשתנה	ערך הביטוי
א. $2 + 3 \cdot y$	$y = 5$	
ב. $a : 3 - 1$	$a = 12$	
ג. $k \cdot (k + 5)$	$k = 2$	
ד. $6 : x - \frac{1}{2}$	$x = 3$	
ה. $5 + m \cdot 2 - 2 + m$	$m = \frac{1}{2}$	

2. כתבו אם שני הביטויים שווים או לא שווים.

א) $m + 5 - 5$	$5 - 5 + m$	וד $6k$	$1 + 5k$
ב) $x : 11$	$11 : x$	וה $8y$	$y + 7y$
ג) $a : 4$	$\frac{1}{4}a$	ור $x \cdot \frac{1}{3}$	$x : 3$

3. כתבו אם שני הביטויים שווים או לא שווים. הסבירו.

א) $a + 7 - 7$	$7 - 7 + a$	וה $x : 2$	$x \cdot \frac{1}{2}$
ב) $x + 10 : 2$	$x + 5$	וו $a : 4$	$4 : a$
ג) $7c$	$5c + c + c$	וז $a : 7$	$\frac{a}{7}$
ד) $8a$	$7a + 1$	ונ $k + k + k$	$3k$

4. הציבו את ערך המשתנה וחשבו את ערך הביטוי.

א) $6 : m + 10 : 2$

$m = 3$

ב) $3 \cdot (k - 2) + 5 \cdot k : 2 - 4$

$k = 2$

ג) $2 \cdot x + 2 \cdot (1 + x)$

$x = 1\frac{1}{2}$

ד) $c \cdot (4 - c) + 6 : c$

$c = 3$

ה) $20 : b + b$

$b = 2.5$

ו) $k - 1 + 3 : k$

$K = 1$

5. בכל סעיף סמנו את הביטוי המתאים.

א. גיא צעיר מאורנה ב- 6 שנים. x מייצג את גילה של אורנה בשנים.

גילו של גיא הוא:

1 $6 - x$ 2 $6 + x$ 3 $\frac{x}{6}$ 4 $x - 6$

ב. מחיר עוגת קרם y ש"ח. מחירה גבוה פי 3 ממחיר עוגת השמרים.

מחיר עוגת שמרים הוא:

1 $y + 3$ 2 $\frac{y}{3}$ 3 $y - 3$ 4 $y \cdot 3$

ג. מחיר עט הוא c ש"ח. מחיר עפרון נמוך ב- 3 ש"ח ממחיר העט. מחירים של 4 עפרונות הוא

1 $3(c + 4)$ 2 $4 + c - 3$ 3 $4(c - 3)$ 4 $4c - 3$

דף עבודה בנושא משתנה וביטויים אלגבריים

1. התאימו בעזרת קווים בין הביטויים האלגבריים לבין המשפט המתאים:

המספר הקטן ב 3 מ- x	$3x$
המספר הגדול פי 3 מ- x	$\frac{3}{x}$
המספר הקטן ב x מ- 3	$3 - x$
המספר הקטן פי 3 מ- x	$x + 3$
המספר הגדול ב 3 מ- x	$x - 3$
המספר הקטן פי x מ- 3	$\frac{x}{3}$

2. בכל אחד מהסעיפים הבאים הצב בביטוי האלגברי הנתון את ערך המשתנה הרשום בצד, חשב וגרור את הפתקית עם התשובה המתאימה מלמטה.

	תשובה:	$a = 3$	$2a + 5$ (א)
	תשובה:	$y = 2$	$7 - y$ (ב)
	תשובה:	$c = 0$	$c + 8$ (ג)
	תשובה:	$m = 5$	$\frac{m+7}{2}$ (ד)

5

11

6

8