

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. $m + 5 - 5$ $5 - 5 + m$

ו. $6k$ $1 + 5k$

ב. $x : 11$ $11 : x$

ז. $8y$ $y + 7y$

ג. $a : 4$ $\frac{1}{4}a$

ז. $x \cdot \frac{1}{3}$ $x : 3$

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

א. $a + 7 - 7$ $7 - 7 + a$

ה. $x : 2$ $x \cdot \frac{1}{2}$

ב. $x + 10 : 2$ $x + 5$

ו. $a : 4$ $4 : a$

ג. $7c$ $5c + c + c$

ז. $a : 7$ $\frac{a}{7}$

ד. $8a$ $7a + 1$

ח. $k + k + k$ $3k$

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