

דף עבודה הצבות בביטויים אלגבריים

שם התלמיד _____

תרגיל 1:

בכל אחד משורות הטבלה גרים בכיף ביטוי אלגברי וערך המשתנה.

הציבו את הערך המשתנה בביטוי ופתרו את התרגיל.

#	הביטוי האלגברי	ערך המשתנה	הצבת המשתנה בביטוי האלגברי	פתרון
1)	$x+4=$	$x=2$		
2)	$x+4=$	$x=10$		
3)	$x-4=$	$x=4$		
4)	$2x=$	$x=18$		
5)	$2x+10=$	$x=6$		
6)	$5x-3=$	$x=7$		
7)	$8-4x=$	$x=2$		
8)	$8+4x+x=$	$x=11$		
9)	$12+7=$	$x=7.534$		
10)	$10x-8x=$	$x=9$		
11)	$15+10y+8=$	$y=1$		
12)	$5a+4-3a=$	$a=0$		

<u>תרגיל 2:</u>

תרגיל הפוך.... בטבלה רשומים ביטויים אלגבריים ותשובתם, עליכם לקבוע מהו ערכו של המשתנה שיש להציב בביטוי האלגברי כדי להגיע לתשובה הנתונה.

דוגמה

#	הביטוי האלגברי	ערך המשתנה	הצבת המשתנה בביטוי האלגברי	תשובת הביטוי
1)	$x+4=$	$x=\boxed{6}$	$\boxed{6}+4=$	10
2)	$x+4=$	$x=\square$	$\square+4=$	16
3)	$x-4=$	$x=\square$	$\square-4=$	5
4)	$5x-3=$	$x=\square$	$5\cdot\square-3=$	7
5)	$10+4x+x=$	$x=\square$	$10+4\cdot\square+\square=$	20

<u>תרגיל 3:</u>

1) נתון כי $x=4$ ו- $y=3$. מהו ערך הביטוי $2x+3y$?

א. 16 ב. 17 ג. 18 ד. 57

2) נתון כי $x=2$ ו- $y=5$. מהו ערך הביטוי xy?

א. 10 ב. 25 ג. 52 ד. 0

3) נתון כי $x=4$ ו- $y=10$. מהו ערך הביטוי $y+2xy$?

א. 2420 ב. 84 ג. 100 ד. 90

4) נתון כי $x=4$ ו- $y=5$. מהו ערך הביטוי $3(2x+y)$?

א. 29 ב. 39 ג. 87 ד. 32