

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא

הצבה בביטוי אלגברי - מספרים מכוונים

(1) נתון הביטוי האלגברי $a + 5$

א. הציבו $a = -9$ וחשבו את ערך הביטוי שהתקבל.	ב. מהו ערך של a עבורו ערך הביטוי יהיה שווה ל-0?

(2) נתון הביטוי האלגברי $4 + 3x$

א. הציבו $x = -1$ וחשבו את ערך הביטוי שהתקבל.	ב. הציבו ערך כלשהו במקום x כך שערך הביטוי יהיה שלילי וחשבו את ערך הביטוי. הראו את דרך החישוב.

משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף מדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(3) נתון הביטוי האלגברי $b^2 - 10$

הציבו $b = -3$.

א. לפניכם שלושה חישובים. סמנו את החישוב הנכון לחישוב ערך הביטוי:

$-3^2 - 10$ $-9 - 10$ -19	$(-3)^2 - 10$ $9 - 10$ -1	$(-3)^2 - 10$ $6 - 10$ -4
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

ב. סמנו לצד כל אחד משני החישובים השגויים את השגיאה בדרך הפתרון.

(4) נתונים שני הביטויים הבאים:

$-50 + 5y$, $30 - 3x$

מצאו ערך של x וערך של y כך שאם נציב אותם בביטויים האלגבריים הנתונים יתקבלו ערכים שווים בשני הביטויים.

