

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

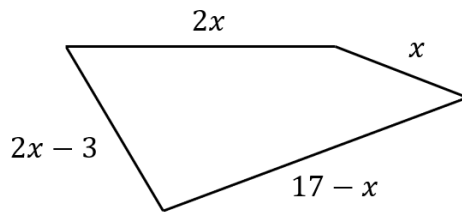
מבדק בנושא

כינוס איברים דומים - מספרים מכוונים

(1) כנסו את האיברים הדומים:

$2x + 6 - 5x + 4 =$
$x + \frac{1}{2}x - 3x - 9 + 19 =$

(2) לפניכם מרובע שאורכי צלעותיו מסומנים.



א. לפניכם 4 אפשרויות לערכו של x .

סמנו את הערך שיכול להיות ערכו של x :

20 1 5 0

ב. רשמו ביטוי אלגברי להיקף המרובע וכנסו בהתאם.

--

(3) נעמה פישטה ביטוי כך:

$$-2(x - 6) = -2x - 12$$

המורה סימנה לנעמה שיש לה שגיאה בפתיחת הסוגריים.

סמנו את השגיאה של נעמה ותקנו את הפישוט.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(4) פשטו את הביטויים בעזרת חוק הפילוג וכנסו את האיברים הדומים:

$-2(x + 4) =$
$5(6 - 7x) + 2x =$
$-6(x - 5) + 4x + 4 =$

(5) השלימו ביטוי כדיי שיתקבל שוויון:

$$-2x + 5 + 4x + \underline{\hspace{2cm}} = 0$$

(6) סמנו = או \neq בין הביטויים הבאים:

$$20 + 3x - 10 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 5x - 2x + 10$$

$$-5 + 12x + 10 - 20x \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 3 - 7x + 2 - x$$

