

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: \_\_\_\_\_

מבדק בנושא

**פתרון משוואות - עם מספרים מכוונים**

**(1)** לפניכם משוואות ברמת קושי מתפתחת.  
פתרו את המשוואות והציגו את דרך החישוב.  
תוכלו לדלג על משוואה שאינם מצליחים לפתור.

$x + 5 = -7$	$20x = -4$
$4 - 2x = -6$	$-5(x + 1) = 10$
$\frac{x}{6} = 5$	$\frac{x}{3} - 5 = -1$
$4 = 2x + 5 - 6x + 11$	$-2(3x + 7) - 7 - 3x = 15$

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(2) בחרתי מספר  $x$ , כפלתי אותו ב-  $(-3)$  ולתוצאה הוספתי 5.

קיבלתי 17.

א. סמנו את המשוואה המתאימה לחישוב ערכו של המספר שבחרתי  $x$

$$5x - 3 = 17$$

$$-3(x + 5) = 17$$

$$-3x + 5 = 17$$

$$-3x \cdot 5 = 17$$

ב. מהו המספר אותו בחרתי?

$$x = ?$$

