

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: \_\_\_\_\_

מבדק בנושא  
**פתרון משוואות**

(1) נתונה המשוואה  $24 - 5x = -8x + 6$

א. סמנו את המשוואה השקולה למשוואה הנתונה:

I.  $24 - 8x = 6 - 5x$

II.  $24 + 6 = -5x - 8x$

III.  $24 - 6 = 5x - 8x$

IV.  $24 - 6 = -8x - 5x$

ב. סמנו את הפתרון של המשוואה:

$x = 10$     $x = -6$     $x = 6$     $x = 15$

(2) פתרו את המשוואה

$$2(5x + 1) - 6(x - 2) = x + 18$$

הציגו את דרך החישוב.

(3) פתרו את המשוואה

$$\frac{4x+11}{7} = \frac{5x+11}{6}$$

הציגו את דרך החישוב.

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(4) נתונה המשוואה:  $\frac{2x}{3} - \frac{x-1}{2} = 1$

סמנו את המשוואה או המשוואות היכולות להתקבל בשלב הבא של פתרון המשוואה הנתונה:

ב.  $4x - 3x + 3 = 6$

א.  $4x - 3x - 3 = 6$

ד.  $4x - 3x + 3 = 1$

ג.  $4x - 3x - 3 = 1$

(5) פתרו את המשוואה

$$\frac{4x+7}{2} = \frac{x+18}{6} - 5$$

הציגו את דרך החישוב.

