

פעילות חלק א': אוהד פותר משוואות

לפניכם שיעורי בית שקיבל אוהד.

פתרו את המשוואות הבאות.

$$\frac{1}{4}x^2 - 3 = 6 \quad .2$$

$$\frac{x^2}{3} = 2x \quad .1$$

א. אוהד פתר את המשוואות. אחד מהפתרונות שלו שגוי. קבעו לכל פתרון אם הוא נכון או לא נכון.

הפתרונות של אוהד:

$\frac{1}{4}x^2 - 3 = 6$	.2	$\frac{x^2}{3} = 2x$	.1
כדי לבטל את המכנה, כפלתי ב-4 את המשוואה:		כדי לבטל את המכנה, כפלתי ב-3 את המשוואה:	
$\frac{1}{4}x^2 - 3 = 6 \quad / \cdot 4$		$\frac{x^2}{3} = 2x \quad / \cdot 3$	
$x^2 - 3 = 6 \quad / +3$		$x^2 = 6x$	
$x^2 = 9$		$x^2 - 6x = 0$	
$x_1 = 3 \quad x_2 = -3$		$x(x - 6) = 0$	
		$x_1 = 0 \quad x_2 = 6$	

קבעו: נכון/לא נכון

קבעו: נכון/לא נכון

ב. כתבו פתרון משלכם במקום הפתרון השגוי.