

דף פעילות 1: תחום הצבה של משוואה

1. רשמו בכל שורה בטבלה:

- תחום ההצבה של המשוואה,

- שלושה מספרים השייכים לתחום ההצבה של המשוואה,

- מספר אחד שאינו שייך לתחום ההצבה של המשוואה. (אם אין מספר מתאים, כתבו "אין").

מספר אחד שאינו שייך לתחום ההצבה	שלושה מספרים השייכים לתחום ההצבה	תחום הצבה	המשוואה
7	למשל: -5, 2, 0	$x \neq 7$ כלומר, כל המספרים פרט ל-7	דוגמה: $\frac{1}{x-7} = 9$
			$\frac{1}{x^2-25} = 9$
			$x^2 - 4 = 0$
			$\frac{x-3}{10x-5} = x$
			$\frac{1}{x^2+9} = 1$

2. הקיפו את המספרים שאינם שייכים לתחום ההצבה של המשוואה הנתונה, בכל שורה.

	<u>מספרים שאינם שייכים לתחום ההצבה</u>				<u>המשוואה</u>
Ⓜ-2	-1	0	1	Ⓜ2	דוגמה: $\frac{1}{x^2 - 4} = 9$
-2	-1	0	1	2	$\frac{x + 2}{x^2 + 3x + 2} = x$
-2	-1	0	1	2	$\frac{x + 2}{x - 2} = \frac{1}{x + 1}$
-2	-1	0	1	2	$\frac{1}{x^2 - 2x} = 0$
-2	-1	0	1	2	$\frac{1}{x^2 + 4} = 1$
-2	-1	0	1	2	$\frac{2(x + 2)}{x + 2} = 2$
-2	-1	0	1	2	$\frac{2(x + 2)}{(x + 1)^2} = 5$

3. לפניכם תבנית של משוואה:

$$\frac{4x-1}{\boxed{}} = \frac{1}{\boxed{}} - 5$$

קשמו ביטויים אלגבריים במלבנים הריקים, בהתאם לתחום ההצבה הנתון בכל סעיף. אין צורך לפתור את המשוואות.

א.

$\frac{4x-1}{\boxed{}} = \frac{1}{\boxed{}} - 5$
תחום ההצבה: $x \neq 3, x \neq 0$

$\frac{4x-1}{\boxed{}} = \frac{1}{\boxed{}} - 5$
תחום ההצבה: $x \neq 3, x \neq 0$

ב.

$\frac{4x-1}{\boxed{}} = \frac{1}{\boxed{}} - 5$
תחום ההצבה: $x \neq -3, x \neq \frac{1}{3}$

$\frac{4x-1}{\boxed{}} = \frac{1}{\boxed{}} - 5$
תחום ההצבה: $x \neq -3, x \neq \frac{1}{3}$

ג.

$\frac{4x-1}{\boxed{}} = \frac{1}{\boxed{}} - 5$
תחום ההצבה: $x \neq 3, x \neq -4$

$\frac{4x-1}{\boxed{}} = \frac{1}{\boxed{}} - 5$
תחום ההצבה: $x \neq 3, x \neq -4$