

$x = 50$	$\frac{3}{5} \cdot \frac{x}{2} = 15$	.4
$x = 57$	$\frac{3}{5} \cdot \frac{x-7}{2} = 15$	.5
$x \neq 0$ $x = 1.7$	$\frac{3}{x} + \frac{2}{5x} = 2$	.6
$x = \frac{5}{9}$	$2(4-x) - (3x-1)5 = x+3$	.7
$x = 5$	$x - \frac{5-4x}{2} = 12.5$	.8
אין פתרון	$\frac{-6-2x}{x+3} = 1$	.9

2.3 מצאו את שורשי המשוואות הריבועיות שלפניכם:

תשובות		
$x = \pm 6$	$x^2 = 36$	.1
$x = 5, 0$	$x^2 - 5x = 0$	.2
$x = 10, 0$	$(2x-5)^2 - 25 = 2x^2$	.3
$x = \frac{1}{3}, 2\frac{1}{3}$	$(3x-4)^2 = 9$	.4
$x = \pm 3$	$2(x+5)^2 - x^2 = 20x + 59$	.5

$x = \frac{3}{5}, 1$	$-5x^2 + 8x - 3 = 0$	.6
$x = -14, 3$	$(x + 4)(x + 7) = 70$	.7
$x = -3, 27$	$3(x - 2)^2 - 2(x + 3)^2 = 75$	.8
$x = 9$	$(x - 3)^2 - (x - 2)(2x - 20) = 50$	.9
$x = -\frac{7}{3}, 5$	$(x + 4)^2 - (x - 4)^2 = 6(x + 4)(x - 4) + 26$	.10
אין פתרון	$\frac{9}{4x^2 - 1} = \frac{5}{2x + 1} - \frac{2}{6x - 3} - 2$	.11
$x = 1$	$\frac{5x + 7}{x^2 + 6x + 9} - \frac{4}{x^2 - 9} = \frac{10}{2x + 6}$	.12
$x = \frac{4}{15}, 1$	$\frac{5}{3x + 2} + \frac{5x - 2}{6x - 9x^2} - \frac{5(x - 1)}{9x^2 - 4} = 0$	.13

ג. תבניות מספר

1.ג פרקו לגורמים, אם אפשר, את תבניות המספר (הביטויים האלגבריים) הבאות:

$15x^3 - 5x^2 =$	.1
$4a^2 - 9 =$	.2
$x^2 - 8x + 16 =$	.3
$x^2 - x - 6 =$	.4
$m^2(a - b) - 5(b - a) =$	.5
$3a^2 - 75 =$	.6
$x^2 - 3x + 4 =$	.7
$\frac{1}{4}x^2 + 3x + 9 =$	.8
$x^2 - (2x + 3)^2 =$	.9
$4a^2 + 4ab^2 + b^4 =$	.10

תשובות:

$(x - 3)(x + 2)$	.4	$(x - 4)^2$	.3	$(2a + 3)(2a - 3)$	.2	$5x^2(3x - 1)$	.1
$(\frac{1}{2}x + 3)^2$	.8	לא ניתן לפרוק	.7	$3(a - 5)(a + 5)$	.6	$(a - b)(m^2 - 5)$	.5
				$(2a + b^2)^2$	.10	$-3(x + 3)(x + 1)$	.9

2.ג צמצמו את השברים האלגבריים, רשמו תחום הצבה:

$\frac{3x^2(a - b)}{6x(b - a)} =$	.1
$\frac{a^2 - 81}{a - 9} =$	.2
$\frac{3ax + bx}{9a^2 + 6ab + b^2} =$	.3
$\frac{18a^3b^2}{7m^5c} \cdot \frac{21mc^3}{9a^2b} =$	.4
$\frac{4a^2}{3b^2} \cdot \frac{2a}{b} =$	.5
$\frac{x^2 - 4x + 4}{3x^2 - 12} =$	.6