

תוכן עניינים

נושא-הצבה בתבניות מספר

- 1 _____ הצבה בתבניות פשוטות וסוגריים
- 2 _____ הצבה בתבניות עם חוק הפילוג ושבר
- 3 _____ הצבה בתבניות במעלות גובהות וערך מוחלט
- 4 _____ חזרה
- 5 _____ חזרה
- 6 _____ תרגילי חשיבה

חוברת מתאימה לכיתה ז' ולכיתה ח'

דף תרגול - 1

ציון: _____

נושא-הצבה בתבניות מספר

שם: _____

הצב בתבניות מספר הבאות את מספרים הבאים ומצא שם מספר המתקבל:

מס'	תבנית מספר	מספר שיש להציב	חישוב ופתרון	תוצאה
1	$x+5$	$x=9$		
2	$x-6$	$x=1$		
3	$x+3$	$x=-2$		
4	$x-9$	$x=-8$		
5	$2x-6$	$x=9$		
6	$3x+6$	$x=-2$		
7	$-2x+6$	$x=1$		
8	$8x-7$	$x=-2$		
9	$9-2x$	$x=9$		
10	$10-5x$	$x=-2$		
11	$2x-6$	$x=\frac{1}{2}$		
12	$2x-6$	$x=-\frac{1}{2}$		
13	$5-3x$	$x=\frac{1}{3}$		
14	$5-4x$	$x=-\frac{1}{3}$		
15	$\frac{-2x+4}{2}$	$x=\frac{1}{2}$		
16	$2(x-4)$	$x=8$		
17	$3(x-4)$	$x=-2$		
18	$x-4(x-2)$	$x=-2$		
19	$x-2(3-x)$	$x=-1$		

דף תרגול - 2

ציון: _____

נושא-הצבה בתבניות מספר

שם: _____

הצב בתבניות מספר הבאות את מספרים הבאים ומצא שם מספר המתקבל:

מס'	תבנית מספר	מספר שיש להציב	חישוב ופתרון	ערך התבנית
1	$(x+5)(x-4)$	$x=9$		
2	$(x-6)(x-4)$	$x=-1$		
3	$(x+3)(3-x)$	$x=2$		
4	$(x-9)(4-x)$	$x=-8$		
5	$\frac{2x-6}{x}$	$x=9$		
6	$\frac{2x-6}{3x}$	$x=-2$		
7	$\frac{2x-6}{7x-5}$	$x=1$		
8	$\frac{2(6x-9)}{6x-3}$	$x=-2$		
9	x^2	$x=9$		
10	$5x^2$	$x=-2$		
11	$2x^2-6$	$x=3$		
12	$2x^2-6x$	$x=-2$		
13	$5-3x^3$	$x=\frac{1}{3}$		

דף תרגול-3

ציון:

נושא-הצבה בתבניות מספר

שם:

הצב בתבניות מספר הבאות את מספרים הבאים ומצא שם מספר המתקבל:

מס'	תבנית מספר	מספר שיש להציב	חישוב	ערך התבנית
1	$-x^2 - 4x$	$x = 8$		
2	$3(x^2 - 4x)$	$x = 2$		
3	$x^2 - 4(x - 2)$	$x = -2$		
4	$-3x^4 - 2(3 - x^3)$	$x = -1$		
5	$x - \frac{2}{x}$	$x = 0$		
6	$\frac{10 - 2x}{x + 2}$	$x = 0$		
7	$ 4 - x $	$x = -4$		
8	$\sqrt{x + 4}$	$x = 5$		
9	$\sqrt{2x - 9}$	$x = 9$		
10	$\sqrt{x} - 2x$	$x = 0$		
11	$-\sqrt{x - 5}$	$x = 30$		
12	$\sqrt{2x}$	$x = -4$		

דף תרגול-4

ציון:

נושא-הצבה בתבניות מספר

שם:

הצב בתבניות מספר הבאות את מספרים הבאים ומצא שם מספר המתקבל:

1	$y + 4x$	$x = 8, y = 3$		
2	$3y - 4x$	$x = 2, y = -1$		
3	$4(x - 2y)$	$x = -2, y = 3$		
4	$2(3y - x)$	$x = -1, y = -2$		
5	$y - \frac{2}{x}$	$x = 0, y = -1$		
6	$\frac{10 - 2y}{x + 2}$	$x = 0, y = -1$		
7	$\frac{10 - 2x}{y + 2}$	$y = -2, x = 8$		
8	$\frac{3a - 1}{b}$	$a = \frac{1}{3}, b = 1$		
9	$\frac{a}{6} - \frac{b - 1}{8}$	$a = 6, b = 9$		
10	$(x - y)(2 - x)$	$x = -4, y = 1$		
11	$6m - 7n$	$m = 1, n = -5$		
12	$-x - (5y - \frac{1}{2})$	$x = -9, y = 2$		
13	$\frac{(a - b)^2}{4}$	$a = 1, b = 3$		
14	$a - ab$	$a = -1, b = -2$		
15	$a^2 - b^3 - 3$	$a = -4, b = 2$		

דף תרגול -5

ציון: _____

נושא-הצבה בתבניות מספר

שם: _____

הצב בתבניות מספר הבאות את מספרים הבאים ומצא שם מספר המתקבל: חזרה

מס'	תבנית מספר	מספר שיש להציב	חישוב	ערך התבנית
1	$5 - 4x^2$	$x = -\frac{1}{3}$		
2	$-2x^3 - 4x^2$	$x = 8$		
3	$-3x^2 - 7x^3$	$x = -4$		
4	$\frac{4x^2 - 3}{5x}$	$x = 1$		
5	$\frac{-2x^2 - 7x}{9}$	$x = -2$		
6	$\frac{-2x^3 + 4x}{2x}$	$x = 2$		
7	$-2x - 4$	$x = 8$		
8	$-3x - 7$	$x = -4$		
9	$\frac{4x - 3}{5}$	$x = 1$		
10	$\frac{-2x - 7}{9}$	$x = -2$		
11	$\frac{10 - 2x}{x + 2}$	$x = -2$		
12	$\frac{3x - 1}{x}$	$x = \frac{1}{3}$		
13	$ x - 4 $	$x = 2$		
14	$\frac{10 - 2x}{y + 2}$	$y = -2, x = 8$		

דף תרגול-6

שם: _____ נושא-הצבה בתבניות מספר ציון: _____

1. נתונה תבנית מספר $X-4$ מצא מספר שיש להציב כדי שהיא תהיה שווה: 5. דרך פתרון: _____

2. נתונה תבנית מספר $2X$ מצא מספר שיש להציב כדי שהיא תהיה שווה: 6. דרך פתרון: _____

3. נתונה תבנית מספר $2X-4$ מצא מספר שיש להציב כדי שהיא תהיה שווה: 2. דרך פתרון: _____

4. נתונה תבנית מספר $3a-7$ מצא מספר שיש להציב כדי שהיא תהיה שווה: 5. דרך פתרון: _____

5. בכל אחד מהתרגילים הבאים נתונה סידרה של תרגילי חישוב. מצא את תבנית מספר המתאים לכל תרגיל (סמן ב-X את המשתנה).

א.	$6-7$	ב.	$-5-6$	ג.	$3 \bullet 5-7$
	$5-7$		$-5 - (-4)$		$3 \bullet (-4)-7$
	$-1-7$		$-5 - 0$		$3 \bullet \frac{1}{2}-7$
	$\frac{1}{2}-7$		$-5-\frac{1}{7}$		$3 \bullet 0-7$
	_____		_____		_____
	_____		_____		_____

6. מצא את חוקיות שיש בטבלה הבאה וכתוב תבנית מספר שהיא מייצגת:

ערך משתנה	0	1	2	-1	-7	5	4	X
ערך תבנית	4	5	6	3	-3	?	?	?

תבנית מספר: _____