

מבדק כיתה ז'4

פעולת במספרים מכוונים וביטויים אלגבריים

שאלה 1

השלימו סימן מתאים ($>$ או $=$ או $<$) לקבלת טענה נכונה.

א.	-3		-2
ב.	-3.5		0
ג.	$+\frac{1}{10}$		0.25
ד.	-0.99		-1
ה.	$-\frac{1}{3}$		$-\frac{1}{2}$
ו.	$+0.4$		$\frac{2}{5}$
ז.	0.01		0.10
ח.	-1.21		$-1\frac{1}{5}$
ט.	$-(-2)$		-2
י.	$2\frac{2}{5}$		$2\frac{5}{9}$
יא.	-0.8		$-\frac{4}{5}$
יב.	$-(+5)$		$-(-5)$

שאלה 2

פתרו את התרגילים במחברת ורשמו את התשובה הסופית

א.	$-4 + (+5) + (-9) =$	ב.	$11 - 7 \cdot 2 =$	ג.	$-27 : 3^2 =$
ד.	$-4 \cdot (8 - 6 \cdot 3) =$	ה.	$-32 : 4 \cdot (8 - 6) - 2 =$	ו.	$7 - 4^2 + 3 \cdot 9 =$
ז.	$-1^8 - (-1)^8 =$	ח.	$4 \cdot 2^3 - 3 \cdot 5^2 =$	ט.	$6^2 - (9 - 2 \cdot 5)^4 =$
י.	$(1 - 4)^2 - (2 - 6)^2 =$	יא.	$\frac{3 \cdot (-2) - 2 \cdot (-5)}{4 - 2 \cdot 4} =$	יב.	$\frac{2}{3} \cdot (10 - 2^2) - 15 \cdot \frac{1}{2} =$

שאלה 3

רשמו תשובה מתאימה לתרגיל

א. איזה מספר יש לחסר מ 7 כדי לקבל 8 ?

ב. איזה מספר יש לחסר מ -7 כדי לקבל -8 ?

ג. מה ההפרש בין המספרי -18 ומספר 20 ?

ד. מהו המספר הנגדי להפרש בין -15 והמספר -9 ?

שאלה 4



א. לפניכם ציר מספרים רשמו האם התוצאה המתקבלת

היא חיובית / שלילית / אפס

$b - a$

$-b$

$a \cdot b$

$a - b$

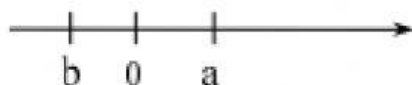
b^5

b^2

$\frac{b}{a}$

$a \cdot 0 \cdot b$

.



ב. לפניכם ציר מספרים רשמו האם הטענה נכונה / לא נכונה

$a - b = 0$

$a > b$

$a^3 > b^3$

$\frac{a}{b} < 0$

$a \cdot b < b^2$

$b + a > 0$

$a \cdot 0 \cdot b < 0$

$a^2 > b^2$

שאלה 5

לפניכם שתי עמודות עם ביטויים אלגבריים. פשטו את התרגילים והתאימו בין ביטויים שקולים (שווים).

a. $2 - x + 1$ א. $3(x - 3)$

b. $-3(3x + 1)$ ב. $-x - 9$

c. $-(5x + 1) + 2(4x - 4)$ ג. $5 - 2(3x + 4) - 3x$

d. $-1.1x - 12 + 0.1x + 3$ ד. $-\frac{1}{3}(3x - 9)$

e. $\frac{2}{3}x - \frac{x}{6} + \frac{1}{3}$ ה. $-(3 + x)$

f. $-(3 - x)$ ו. $\frac{1}{4}x - 1 + \frac{x}{4} + 4$

g. $3 - 2x + x - 6$ ז. $\frac{1}{3} + \frac{x}{2}$

h. $\frac{x+6}{2}$ ח. $x - 3$

שאלה 6

נתון הביטוי האלגברי $\frac{2-x}{x+1}$.

א. מהו יהיה ערך הביטוי אם $x = 1$?

ב. מה יהיה ערך הביטוי אם $x = -\frac{1}{2}$?

ג. מה צריך להיות x כדי שערך הביטוי יהיה אפס ? $x =$



בהצלחה!