



מקיף יא אשדוד

מבחן ז' 4 רבעון א

חלק א - מספרים מכוונים :

$$\boxed{} + (+4) = -3$$

$$2 \cdot (-3) \cdot \boxed{} = 1$$

$$(-9) + \boxed{} = -6$$

$$\boxed{} : (-4) = 7$$

$$(+10) + (-6) + \boxed{} = +4$$

$$(-6) + (-3) + \boxed{} = -2$$

$$-\frac{2}{3} \cdot (-2) \cdot \boxed{} = 1$$

נכון או לא נכון



אם נחלק מספר בהופכי שלו נקבל את מכפלת המספר בעצמו.



אם הסכום של שני מספרים הוא שלילי אז לפחות אחד מהם שלילי.



אם אחד משני מספרים הופכיים הוא גדול מ-1 אז השני קטן מ-1.



ההופכי של סכום שני מספרים שווה לסכום ההופכיים שלהם.

a ו- b הם שני מספרים כך שהסכום שלהם הוא חיובי, כלומר $a+b > 0$.

- א. a ו- b יכולים להיות שניהם חיוביים. ☐
- ב. a ו- b חייבים להיות שניהם חיוביים. ☐
- ג. a ו- b יכולים להיות שניהם שליליים. ☐
- ד. אם a חיובי אז a גדול מ- b . ☐
- ה. אם a גדול מ- b אז a חיובי. ☐
- ו. אם a שלילי אז b גדול מ- a . ☐
- ז. אם a גדול מ- b אז a שלילי. ☐

$$10 + [15 - (-9 + 14)] + [-15 - (8 - 4)]$$

חשב:

$$\frac{[-2 \cdot 5 - 16 : (-4)] : (-2)}{-7 + 3 \cdot (-5 + 9) : (-6)}$$

$$\frac{2 \cdot (-7) + (6 - 8) \cdot (-3)}{-2 \cdot [5 - (5 - 8) : (-3)]}$$

$$20 - [12 - (-3 + 18)] - [18 - (-6 + 3) - 10]$$

תבנית מספר:

הצב בתבניות הבאות את המספרים שרשומים לידן וחשב:

ביטוי	הצב מספר	ערך הביטוי
$\frac{x-3}{ x -3}$	-4	
$ x-3 $	5	
$-x^2+3$	-2	
$\frac{x^2+8}{x^2-4}$	-3	
$-2x^4+x^2+x$	-1	

הצב בתבניות המספר הבאות $a = 2$, $b = 3$, $c = -1$ וחשב:

$$(b+c)a$$

$$\frac{(a-b)^2}{c^3}$$

פשט את תבניות המספר הבאות:

$$-b+5a-7a+3b-2b$$

$$-4xy+x-3xy-8x+4x$$

$$-2ab-5a+3a+8ab$$

בהצלחה!



לילך לוי