



## מקיף יא אשדוד

# מבחן ז' 4 רבעון א

חלק א - מספרים מכוונים :

$$\boxed{\phantom{0}} + (+4) = -3$$

$$2 \cdot (-3) \cdot \boxed{\phantom{0}} = 1$$

$$(-9) + \boxed{\phantom{0}} = -6$$

$$\boxed{\phantom{0}} : (-4) = 7$$

$$(+10) + (-6) + \boxed{\phantom{0}} = +4$$

$$(-6) + (-3) + \boxed{\phantom{0}} = -2$$

$$-\frac{2}{3} \cdot (-2) \cdot \boxed{\phantom{0}} = 1$$

# 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:

$$5x^2 - 8x + 12x^2 - 14x + 6x$$

$$xy - x^2y + 3xy^2 - yx^2 + 4yx - 5xy$$

$$5a^2b - 8 + 3ab^2 + 2a^2b + 9 - 4b^2a$$

בהצלחה!



לילך לוי