

## ערך מוחלט

1. איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

$$(1) |b+c-a| < |a-b-c|$$

$$(2) |b+c-a| > |a-b-c|$$

$$(3) |b+c-a| = |a-b-c|$$

(4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח

2. נתון:  $|b| < |a|$

לאיזו מהטענות הבאות, בנוסף לנתון, אנו זקוקים כדי לקבוע ש- $a$  שלילי בהכרח?

$$(1) b < a$$

$$(2) a < b$$

$$(3) 0 < b$$

$$(4) b < 0$$

3. נתון:  $|2x + 2y| = |x + y|$

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

$$(1) x + y = 0$$

$$(2) x + y < 0$$

$$(3) 0 < x + y$$

(4) אף אחת מהטענות לעיל אינה נכונה בהכרח

4. נתון:  $x$  הוא מספר שלם.

$$|x + 4| < 5$$

כמה ערכים שונים של  $x$  מקיימים את הנתונים?

8 (4)

9 (3)

11 (2)

10 (1)

פתרתי \_\_\_\_\_ שאלות ב \_\_\_\_\_ דקות, \_\_\_\_\_ תשובות נכונות

5. נתון:  $|2x - y| = |2y - x|$

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1)  $|x| = |y|$
- (2)  $x < 0$  וגם  $y < 0$
- (3)  $x < 0$  וגם  $0 < y$
- (4) המצב הנתון נכון לכל  $x$  ו- $y$

6. נתון:  $x \cdot y < 0$

$$\frac{y}{x} < \frac{x}{y}$$

מה נכון בהכרח?

- (1)  $|y| < |x|$
- (2)  $|x| < |y|$
- (3)  $0 < x + y$
- (4)  $x + y < 0$

7. נתון:  $|x - y| < A - 3$ .

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1)  $3 < A$
- (2)  $3 > A$
- (3)  $3 = A$
- (4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח

8. נתון:  $x = \frac{|a| + |b|}{|a + b|}$  ( $a, b \neq 0$ )

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1)  $1 \leq x$
- (2)  $|x| < |a + b|$
- (3)  $|x| < |a| + |b|$
- (4)  $x < 1$

פתרתי \_\_\_\_\_ שאלות ב \_\_\_\_\_ דקות, תשובות נכונות \_\_\_\_\_

9. נתון:  $|x + y| < x$ .  
איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1)  $x < y$

(2)  $x > y$

(3)  $x = y$

(4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח

10. נתון:  $|x - y + 3z| < 4$   
 $|x + y - z| < 2$

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1)  $|x + y| < 1$

(2)  $|y + z| < 2$

(3)  $|x + z| < 3$

(4)  $|x + y + z| < 4$

### תשובות

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	שאלה
3	2	1	1	2	1	3	1	2	3	תשובה

פתרתי 10 שאלות - \_\_\_\_\_ נכונות, אחזי הצלחה \_\_\_\_\_