

דף עבודה

מספרים חיוביים, שליליים ואפס

1.

השלימו ב- $\square$ סימן מתאים ($=$, $<$, $>$) לקבלת טענה נכונה.

-4	$\square$	0	(ב)	$+7$	$\square$	-4	(א)
$-\frac{3}{4}$	$\square$	-0.75	(ד)	-2	$\square$	-3	(ג)
-1.6	$\square$	$-1\frac{3}{5}$	(ו)	$+5.8$	$\square$	$+5.84$	(ה)
$-3\frac{1}{5}$	$\square$	$-4\frac{1}{5}$	(ח)	$-1\frac{1}{4}$	$\square$	$-1\frac{3}{4}$	(ז)

2.

בכל סעיף, רשמו "נכון" / "לא נכון" ונמקו.

$-8 < -9 < -10$	(ב)	$-4 < -3 < -5$	(א)
$+24 < +25 < -26$	(ד)	$-18 < -17 < 0$	(ג)
$-0.4 < -\frac{1}{5} < \frac{1}{5}$	(ו)	$-2 < 0 < +2$	(ה)

3.

השלימו ב- $\square$ סימן מתאים ($=$, $<$, $>$) לקבלת טענה נכונה.

-6 הנגדי ל- $+5.97$	(ב)	$+4$ הנגדי ל- $+2$	(א)
$ -136 $ $\square$ $ -135 $	(ד)	$ -9 $ $\square$ $ -+9 $	(ג)
$ -27\frac{7}{17} $ $\square$ $ +27\frac{7}{17} $	(ו)	$+14$ הנגדי ל- $+14.4$	(ה)
$- -9 $ $\square$ -9	(ח)	$ \frac{-1}{4} $ $\square$ $ \frac{-1}{7} $	(ז)
$ 0 $ $\square$ -12	(י)	$ -1,111 $ $\square$ $ -1,110 +1$	(ט)

4.

רשמו "נכון" / "לא נכון" והסבירו.

$ -4 - -2 < 2$	(ג)	$ -2 = -2$	(ב)	$ -2 + 3 = 5$	(א)
(ד) המספר הנגדי ל- -14 קרוב יותר לאפס מאשר המספר הנגדי ל- $+14$.					

5.

- (א) מהו המספר הנגדי ל- $+100$?
 (ב) מהו המספר הנגדי ל- -2 ?
 (ג) מהו המרחק בין שני המספרים שקיבלתם בסעיפים (א) ו- (ב) ?

6. בכל סעיף, סדרו את המספרים מהקטן לגדול (משמאל לימין).

(א) $0, -14, +1\frac{1}{2}, +3, -11, 10$ (ב) $-4, +7, 0, -1, -5$

(ג) $+\frac{1}{4}, -2\frac{1}{2}, -1, -\frac{1}{2}, +\frac{1}{2}$ (ד) $+6.4, -2, -2.5, +7.3$

(ה) $-8, 9, -9, 12, -12, 8$ (ו) $70, -71, -73, 71, -80$

7. איזה מרחק גדול יותר על ציר המספרים:

המרחק בין $+8$ לבין המספר הנגדי שלו המרחק בין 2 למספר 18

8.

נתונים המספרים -4 ו- $-4\frac{1}{2}$.

אילו מבין המספרים הבאים נמצא בין שני המספרים הנתונים?

(א) -4.6 (ב) -4.2 (ג) $-4\frac{3}{4}$ (ד) -4.03

9.

סדרו מהקטן לגדול (משמאל לימין).

$0, -| -16 |, +17$, הנגדי ל- $+\frac{1}{2}$, הנגדי ל- $|1|$, $-|+7|$, $|2+14|$

10.

מצאו את כל המספרים השלמים שערכם המוחלט גדול מ-4 וקטן מ-6.

(א) מצאו שני מספרים על ציר המספרים שהמרחק ביניהם הוא 8.

(ב) מצאו שני מספרים על ציר המספרים שהמרחק ביניהם הוא 9.

(ג) לאיזה סעיף מהסעיפים הבאים יש תשובה שונה? הסבירו.

(i) המרחק בין $+3$ למספר הנגדי שלו.

(ii) המרחק בין -3 למספר 9.

(iii) המרחק בין הנגדי ל-6 ל-0.

(iv) המרחק בין -2 ל-3.

11.

נתון ציר מספרים ועליו מספרים המיוצגים על-ידי a ו- b .

רשמו "נכון" / "לא נכון" לגבי כל אחד מהסעיפים.



(א) $a > b$

(ב) $|b| < a$

(ג) $a < 0$

(ד) הנגדי ל- $a >$ הנגדי ל- b

(ה) $|a| > 0$

(ו) הנגדי ל- $b <$ הנגדי ל- a

12.

נתון ציר מספרים ועליו מספרים המיוצגים על-ידי a ו- b .

רשמו "נכון" / "לא נכון" לגבי כל אחד מהסעיפים.



(א) $0 > b$

(ב) $|b| < 0$

(ג) $b > |a|$

(ד) $a < |0|$

(ה) $0 >$ סכום הנגדיים ל- a ו- b

(ו) $|a| + |b| < 0$

גבי יקואל

משבצת

www.mishbetzet.co.il