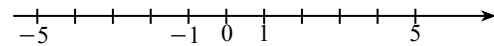


דף עבודה

פרק 6: ערך מוחלט ומספרים נגדיים

(1) על ציר המספרים מסומנים ארבעה מספרים.



- (א) 1. מהו המרחק של $(+5)$ מהאפס?
2. בחרו את השוויון המבטא את הערך המוחלט של המספר הנתון.

$$|+5| = 5 \quad (2) \qquad |+5| = 0 \quad (1)$$

$$|+5| = (-5) \quad (4) \qquad |-5| = 5 \quad (3)$$

- (ב) 1. מהו המרחק של (-1) מהאפס?
2. בחרו את השוויון המבטא את הערך המוחלט של המספר הנתון.

$$(-1) = |-1| \quad (2) \qquad |-1| = 0 \quad (1)$$

$$|-1| = (-1) \quad (4) \qquad |-1| = 1 \quad (3)$$

- (ג) 1. מהו המרחק של (-5) מהאפס?
2. בחרו את השוויון המבטא את הערך המוחלט של המספר הנתון.

$$|-5| = 5 \quad (2) \qquad |-5| = 0 \quad (1)$$

$$|+5| = (-5) \quad (4) \qquad |+5| = 5 \quad (3)$$

- (ד) 1. מהו המרחק של $(+1)$ מהאפס?
2. בחרו את השוויון המבטא את הערך המוחלט של המספר הנתון.

$$|-1| = 1 \quad (2) \qquad |-1| = 0 \quad (1)$$

$$|+1| = -1 \quad (4) \qquad |+1| = 1 \quad (3)$$

(2) חשבו את הערך המוחלט בכל אחד מהסעיפים.

$$|-100| = \quad (ג) \qquad | +7 | = \quad (ב) \qquad |-12| = \quad (א)$$

$$|-6| = \quad (ו) \qquad | +346 | = \quad (ה) \qquad |-3\frac{1}{2}| = \quad (ד)$$

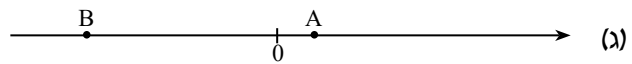
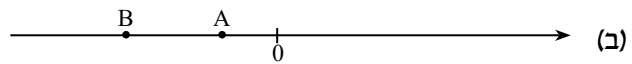
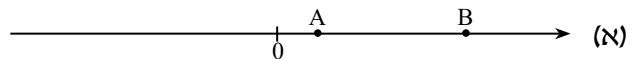
(3) העתיקו למחברתכם והוסיפו ב- $\square$ את הסימן $<$, $>$, או $=$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $|-6| \square 0$ (ב) $|-200| \square 200$

(ג) $(-3) \square |-3|$ (ד) $|-10| \square |-11|$

(ה) $|-17| \square |+17|$ (ו) $|+5| \square 0$

(4) בכל סעיף בחרו את האות (A או B) המייצגת מספר שערכו המוחלט גדול יותר.



(5) (א) בחרו את המספר הנגדי ל- $(+100)$.

$(+100)$, (-100) , $|-100|$, $(+\frac{1}{100})$

(ב) מצאו את המספר הנגדי למספר הנתון בכל סעיף.

① (-6) ② $(+6)$ ③ (-17)

④ $(+\frac{1}{2})$ ⑤ 0 ⑥ (-500)

(ג) כתבו את המספר הנגדי למספר הנתון ואת ערכו המוחלט.

① (-3) ② $(+7)$ ③ $(-1\frac{1}{2})$

(6) מצאו שני מספרים נגדיים זה לזה שהמרחק ביניהם על ציר המספרים הוא:

(א) 12 (ב) 100

(ג) 32 (ד) 7

(ה) 15 (ו) 0

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) 1. 5 (ב) 1. 1 (ג) 2. 1 (ד) 3. 2

(2) (א) 1. 5 (ב) 2. 2 (ג) 1. 1 (ד) 2. 2

(2) (א) $|-12|=12$ (ב) $|+7|=7$ (ג) $|-100|=100$

(ד) $|-3\frac{1}{2}|=3\frac{1}{2}$ (ה) $|+346|=346$ (ו) $|-6|=6$

(3) (א) $|-6| \geq 0$ (ב) $|-200| \equiv 200$

(ג) $|-3| \leq (-3)$ (ד) $|-10| \leq |-11|$

(ה) $|-17| \equiv |+17|$ (ו) $|+5| \geq 0$

(4) (א) האות B ($|B| > |A|$)

(ב) האות B ($|A| < |B|$)

(ג) האות B ($|B| > |A|$)

(5) (א) (-100)

(ב) ① $(+6)$ ② (-6) ③ $(+17)$

④ $(-\frac{1}{2})$ ⑤ 0 ⑥ $(+500)$

(ג)

	המספר	הנגדי לו	ערבו המוחלט
①	(-3)	$(+3)$	$(+3)$
②	$(+7)$	(-7)	$(+7)$
③	$(-1\frac{1}{2})$	$(+1\frac{1}{2})$	$(+1\frac{1}{2})$

(6)

המרחק	מספרים נגדיים	המרחק	מספרים נגדיים
12	$(+6)$ (-6)	100	$(+50)$ (-50)
32	$(+16)$ (-16)	7	$(+3\frac{1}{2})$ $(-3\frac{1}{2})$
15	$(+7\frac{1}{2})$ $(-7\frac{1}{2})$	0	0 0

(א) (ב) (ג) (ד) (ה)