מסלול תות - מטלה מסכמת פרק 2 - מספרים מכוונים וציר המספרים

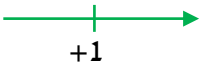
1. השלימו במחברת את אחד הסימנים > או < כך שתתקבל טענה נכונה:

(8 נק')

א. $(-5.2)\ \square\ (+2.4)$ ב. $(-9)\ \square\ (-3)$ ג. $(+\frac{6}{7})\ \square\ (-\frac{7}{10})$ ד. $(-12)\ \square\ (-1)$

ה. $(-16)\ \square\ (-17)$ ו. $(-\frac{3}{14})\ \square\ (-\frac{11}{14})$ ז. $(-43)\ \square\ (+43)$ ח. $(-1.1)\ \square\ (+5.9)$

2. לפניכם ציר המספרים, ועליו המספר (+1).



(12 נק') בכל סעיף, מקמו על הציר את האותיות A ו־B בהתאם לנתונים, **אם זה אפשרי**:

א. האות A מייצגת מספר שגדול מ־(+1), האות B מייצגת מספר שקטן מ־(+1).

ב. האות A מייצגת מספר שגדול מ־(+1), האות B מייצגת מספר שגדול מ־A.

ג. האות A מייצגת מספר שקטן מ־(+1). האות B מייצגת מספר שקטן מ־(+1) וגדול מ־A.

ד. האות A מייצגת מספר שקטן מ־(+1). האות B מייצגת מספר שגדול מ־(+1) וקטן מ־A.

3. בכל סעיף קבעו אם יש **מספר אחד** שמתאים למשבצת, אם יש **אין־סוף מספרים** שמתאימים

(20 נק') או אם **אין מספר שמתאים**:

א. מספר שלילי שמתאים לשוויון: $|\ \square\ | = 3$.

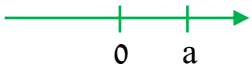
ב. מספר שמתאים לאי־השוויון: $|\ \square\ | > (+7)$.

ג. מספר שמתאים לאי־השוויון: $|\ \square\ | < (-1)$.

ד. מספר שלם שמתאים לאי־השוויון: $|(-1)| < \square < (+3)$.

© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז'**

4. בציר המספרים שלפניכם האות a מייצגת מספר.



(20 נק׳) סמנו עליו את המספר המסומן באות b, לפי הנתון:

א. המספרים a ו־b הם נגדיים.

ב. המספר b שלילי, וערכו המוחלט זהה לערכו המוחלט של המספר a.

ג. המספר b שלילי, וערכו המוחלט קטן מערכו המוחלט של המספר a.

ד. המספר b חיובי, וערכו המוחלט קטן מערכו המוחלט של המספר a.

5. עבור כל טענה, קבעו אם היא נכונה או שגויה:

(20 נק׳) i. קיים מספר שערכו המוחלט הוא שלילי.

ii. המספר (+1) הוא המספר היחיד שמרחקו מ־0 הוא 1.

iii. המספר (+2) רחוק יותר מ־0 מאשר המספר (+1).

iv. הערך המוחלט של מספרים נגדיים הוא זהה.

v. ככל שמספר שלילי קטן יותר, כך ערכו המוחלט קטן יותר.

6. בכל סעיף הציעו מספר **שלילי** מתאים לכל משבצת. אם **אין מספר מתאים**, ציינו זאת:

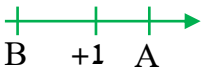
(20 נק׳) א. $\left|\square\right|+\left|-6\right|>8$ ב. $\left|\square\right|+\left|-3\right|<10$ ג. $\left|\square\right|+\left|-1\right|<1$ ד. $\left|\square\right|+\left|-4\right|>\left|\square\right|$

© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז׳**

תשובות:

1) א. < . **ב.** < . **ג.** > . **ד.** > . **ה.** > . **ו.** > . **ז.** < . **ח.** > .

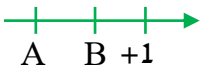
2) א.



ב.



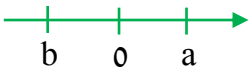
ג.



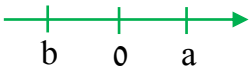
ד. לא אפשרי.

3) א. מספר אחד מתאים. **ב.** אין־סוף מספרים מתאימים. **ג.** אין מספר מתאים. **ד.** מספר אחד מתאים.

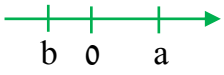
4) א.



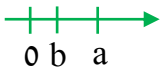
ב.



ג.



ד.



5) i. שגויה. **ii.** שגויה. **iii.** נכונה. **iv.** נכונה. **v.** שגויה.

6) תשובות אפשריות: **א.** (-3), (-5), (-8). **ב.** (-5), (-2), (-3). **ג.** אין מספר מתאים.

ד. מימין לשמאל: (-2) ו־(-3) ; (-1) ו־(-4) ; (-5) ו־(-6).