מסלול תות - מטלה מסכמת פרק 3 - חיבור וחיסור מספרים מכוונים

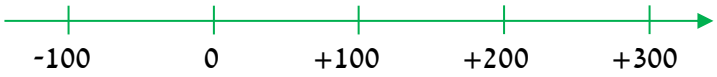
1. פתרו:

(8 נק')

א. $(+12)+(+5)=$ ב. $(-9)-(-2)=$ ג. $(-170)+(+32)=$ ד. $(-12)+(-12)=$

ה. $(-3\frac{1}{2})-(-4\frac{1}{2})=$ ו. $(-94)+(+95)=$ ז. $0-(+84)=$ ח. $(-30)+(+6.5)=$

2. לפניכם ציר המספרים:



(16 נק')

סמנו על הציר את המיקום המקורב (בערך) של פתרון התרגילים:

1. $(+201)+(-4)$ 2. $(+101)+(+150)$ 3. $(-120)-(-51)$ 4. $(-37)+(+39)$

3. בכל סעיף הציעו מספרים **משלכם** המתאימים למשבצות, והציעו תיאור **משלכם** המתאים לתרגיל:

(14 נק')

א. $(-2)=$ ☐ $-$ ☐

ב. $(-1)=$ ☐ $-$ ☐ $+$ ☐

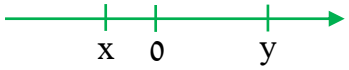
4. בכל סעיף קבעו האם יש **מספר אחד** מתאים, **אין סוף מספרים** מתאימים, או ש**אין מספר** מתאים, בהתאם להוראה: (18 נק׳)

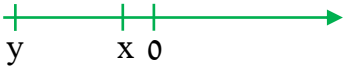
א. המספר הוא שלילי: $(+1)=\square-(+2)$

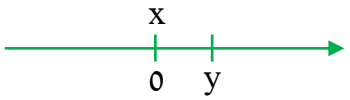
ב. המספר הוא חיובי: $0<\square-(-5)$

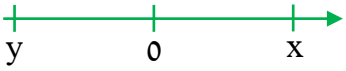
ג. המספר הוא שלם: $(+2)=\square-(-5)$

5. בכל סעיף מופיע ציר המספרים, ועליו ממוקמים המספרים x ו־y. היעזרו במראית העין וקבעו בכל סעיף האם סכום המספרים הוא חיובי, שלילי או אפס. (20 נק׳)

א.


ב.


ג.


ד.


6. על ציר המספרים ממוקמים שלושה מספרים: x, y, z.

נתון שהסכום של x ו־y חיובי, המספר z שלילי. (24 נק׳)

קבעו עבור כל טענה האם היא נכונה, שגויה, או שלא ניתן לקבוע, והסבירו:

א. הסכום של שלושת המספרים חיובי.

ב. הסכום של שלושת המספרים קטן מסכום המספרים x ו־y.

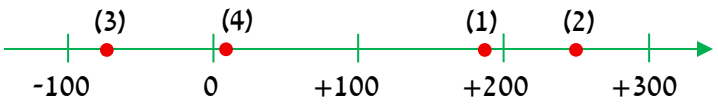
ג. אם נחסר את x מ־y ייתכן שנקבל תוצאה שלילית.

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

תשובות:

1) א. (+17). **ב.** (-7). **ג.** (-138). **ד.** (-24). **ה.** (+1). **ו.** (+1). **ז.** (-84). **ח.** (-23.5).

2)



3) תשובות אפשריות: **א.** $(-2)=(+1)-(-1)$; יואב היה בקומה (-1) וירד קומה נוספת לקומה (-2).

ב. $(-1)=0-(-6)+(+5)$; הטמפרטורה ביום הייתה $^{\circ}C$ (+5). בלילה חלה התקררות של $^{\circ}C$ (-6).

לקראת עלות השחר, לא חל שינוי בטמפרטורה. הטמפרטורה שהייתה בעלות השחר היא $^{\circ}C$ (-1).

4) א. אין מספר מתאים. **ב.** אין מספר מתאים. **ג.** מספר אחד מתאים.

5) א. חיובי. **ב.** שלילי. **ג.** חיובי. **ד.** אפס.

6) א. לא ניתן לקבוע. ייתכן שהסכום חיובי, לדוגמה אם x ו־y שווים ל־5, ו־$z=-3$. ייתכן שהסכום אינו חיובי, לדוגמה: $x=3,\ y=5,\ z=-8$. **ב.** נכונה. סכום שלושת המספרים הוא למעשה הוספת המספר z השלילי, לסכום המספרים x ו־y. הוספת מספר שלילי שקולה לחיסור של מספר חיובי, ולכן הסכום קטן יותר. **ג.** נכונה. לדוגמה: $x=8,\ y=5$.

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