

חיבור וחיסור מספרים מכוונים

1. לפניכם ציר מספרים ועליו מסומנים שני מספרים ב- x ו- y .

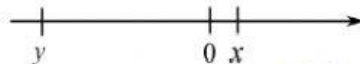


הוסיפו ב- $\square$ סימן מתאים ($=$, $>$, $<$) לקבלת טענה נכונה.

נמקו תשובתכם.

- | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------|-----|
| $x + y \square 0$ | (ב) | $x \square y$ | (א) |
| $y - x \square 0$ | (ד) | $x - y \square 0$ | (ג) |
| $ x - y \square y - x $ | (ו) * | $0 - x \square 0$ | (ה) |
| $-y + x \square 0$ | (ח) * | $-x + y \square 0$ | (ז) |

2. לפניכם ציר מספרים ועליו מסומנים שני מספרים ב- x ו- y .



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

נמקו תשובתכם.

- | | | | |
|-----------------------|-----|-------------------|-----|
| $y - x \square 0$ | (ב) | $x \square y$ | (א) |
| $x \square -y$ | (ד) | $y + x \square 0$ | (ג) |
| $ x - y \square 0$ | (ו) | $ y \square x$ | (ח) |

3. ריבוע קסם עם פעולת חיסור

-8		-6
		-2

יש לשבץ מספרים בריבוע הקסם, כך שלגבי כל שורה, כל טור וכל אלכסון, יתקיים הכלל הבא:

הסכום של שני המספרים הקיצוניים

פחות המספר האמצעי הוא גודל קבוע

השווה ל- (-5) .

דוגמה: בשורה הראשונה סכום שני המספרים

הקיצוניים הוא: $(-8) + (-6) = \Delta$

אם נסמן את המספר האמצעי בשורה הראשונה על-ידי $\square$, אז צריך להתקיים:

$$\Delta - \square = -5$$

(א) השלימו את החסר ב- Δ וב- $\square$ וכך תמצאו את המספר האמצעי

בשורה הראשונה.

(ב) השלימו את החסר בכל המשבצות הריקות בריבוע הקסם הנתון.