

פריטי מיצ"בים – אי שוויונות

פתרו את האי-שוויון שלפניכם. $-3x < 12$

הציגו את דרך הפתרון:

לפניכם אי-שוויון. $-3x > 4$

א. הביאו דוגמה **אחת** למספר שהוא פתרון של האי-שוויון הנתון.

תשובה: _____

בדקו את תשובתכם:

ב. הביאו דוגמה **אחת** למספר **שאינו פתרון** של האי-שוויון הנתון.

תשובה: _____

לפניכם אי-שוויון. $5x > x + 17$

א. הביאו דוגמה **אחת** למספר שהוא פתרון של האי-שוויון הנתון.

תשובה: _____

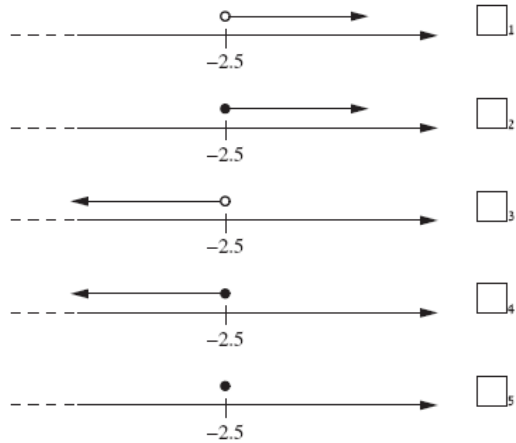
ב. הביאו דוגמה **אחת** למספר **שאינו פתרון** של האי-שוויון הנתון.

תשובה: _____

פתרו את האי-שוויון שלפניכם. $2(x + 5) > x + 18$

הציגו את דרך הפתרון:

סמנו את הגרף המתאר את הפתרון של האי־שוויון שלפניכם: $-2x < 5$



פתרו את האי־שוויון והציגו את דרך הפתרון.

$$3 - \frac{x}{2} < 3$$

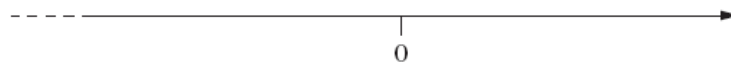
דרך הפתרון:

נתון האי־שוויון: $1 - 4x > 21$

א. פתרו את האי־שוויון.

תשובה: _____

ב. סרטטו על ציר המספרים גרף המתאר את הפתרון של האי־שוויון שבסעיף א'.



נתונה תבנית הפסוק $x + 4 > 10$.

א. בכל סעיף סמנו ליד התשובה הנכונה.

(1) 100 שייך לקבוצת האמת. ₁ כן ₂ לא

(2) -7 שייך לקבוצת האמת. ₁ כן ₂ לא

(3) $6\frac{1}{3}$ שייך לקבוצת האמת. ₁ כן ₂ לא

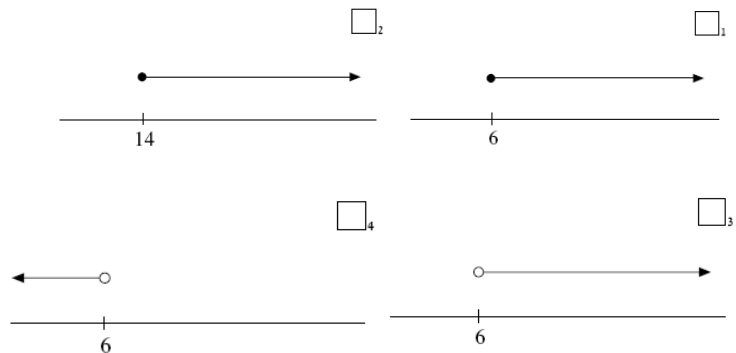
(4) 6 שייך לקבוצת האמת. ₁ כן ₂ לא

(5) 10 שייך לקבוצת האמת. ₁ כן ₂ לא

(6) 5.75 שייך לקבוצת האמת. ₁ כן ₂ לא

ב. כתבו את קבוצת האמת של התבנית $x + 4 > 10$.

ג. מהו גרף קבוצת האמת של התבנית $x + 4 > 10$?



נתונה תבנית הפסוק $1 - x > 0$.

א. הציבו $x = 4$ בתבנית הפסוק $1 - x > 0$ וחשבו.

ב. האם התקבל פסוק אמת? ₁ כן ₂ לא

ג. כתבו דוגמה למספר חיובי, שהצבתו בתבנית $1 - x > 0$ תיתן פסוק אמת.

דוגמה: _____

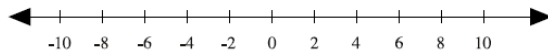
לפניכם אי-שוויון $-5x < 15$. פתרו אותו.

פתרון:

א. פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק):

$$6 - x < 10$$

ב. סמנו את קבוצת האמת על ציר המספרים:



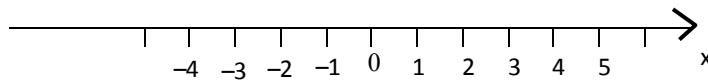
$$3x + 7 > x + 5$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):

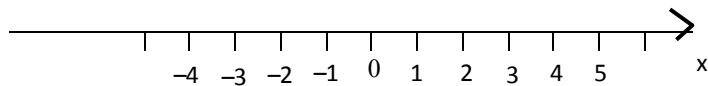
$$15 - 3x > 9$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):

סמנו על גבי ציר המספרים את כל המספרים הקטנים מ 1. ($x < 1$)



סמנו על גבי ציר המספרים שני מספרים שמרחקם מ 0 קטן מ 2 יחידות.



פתרו (מצאו את קבוצת האמת):

$$3x + 7 > x + 5$$

$$3 - x < 7$$

מצאו את קבוצת האמת:

סמנו את הפתרון על ציר המספרים:

