21.12.14

דף עבודה

אי-שוויונות

(1) פתרו את האי-שוויונות הבאים:

(א) $-2x > 6$ (ב) $-x + 9 < 4$

(ג) $4x - 6 > 2$ (ד) $\frac{-x}{3} \le 15$

(ה) $\frac{-2x+1}{3} \le 6$ (ו) $\frac{10x-2}{-3} < 4$

(ז) $\frac{-x+5}{3} + 2 < 4$ (ח) $-(2x+6) < -8x + 14$

(ט) $-(x - 83) \le -45$ (י) $\frac{x+5}{6} - 1 < \frac{x-4}{4}$

(יא) $-x - 9x \ge -2x + 16$ (יב) $\frac{4+10x}{4} - 2x > \frac{x-1}{3}$

(2) (א) פתרו את האי-שוויון הבא $\frac{-2x+14}{5} < -6$.

(ב) סמנו את הפתרון על ציר המספרים.

(ג) תנו דוגמה למספר המקיים את האי-שוויון.

(ד) תנו דוגמה למספר שאינו מקיים את האי-שוויון.

(3) חזרו על הסעיפים הרשומים בתרגיל **(2)** עבור האי-שוויון $\frac{3x-5}{2} - 2 < 2x$.

(4) מספר ב קטן ב- 3 ממספר א. סכום המספרים קטן מ- 24.

(א) רשמו אי-שוויון המתאר את הנתונים וקבעו מה ניתן לומר על מספר א.

(ב) האם ייתכן שמספר א הוא 11? נמקו.

(ג) האם ייתכן שמספר ב הוא 15? נמקו.

(ד) מצאו פתרון אפשרי עבור מספר א ומספר ב.

(5) $\frac{1}{3}$ מתלמידי הכיתה מרכיבים משקפיים.

מספר מרכיבי המשקפיים קטן מ- 7.

(א) מה תוכלו לומר על מספר תלמידי הכיתה?

(ב) האם ייתכן שיש בכיתה:

(*i*) 21 תלמידים? נמקו תשובתכם.

(*ii*) 18 תלמידים? נמקו תשובתכם.

(6) מחיר עט יקר ב- 2 ש"ח ממחיר עיפרון.

יאיר קנה 2 עטים ו- 3 עפרונות ושילם פחות מ- 14 ש"ח.

(א) מה תוכלו לומר על מחיר העיפרון?

(ב) האם ייתכן שמחיר עיפרון הוא 1 ש"ח? נמקו.

(ג) האם ייתכן שמחיר עט הוא 2 ש"ח? נמקו.

בהצלחה!

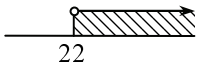
תשובות סופיות

(1) (א) $x<-3$ (ב) $x>5$ (ג) $x>2$

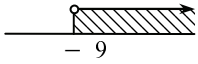
(ד) $x\geq -45$ (ה) $x\geq -8.5$ (ו) $x>-1$

(ז) $x>-1$ (ח) $x<3\frac{1}{3}$ (ט) $x\geq 128$

(י) $x>10$ (יא) $x\leq -2$ (יב) $x>-8$

(2) (א) $x>22$ (ב)  (ג) למשל: $x=25$.

(ד) למשל: $x=20$.

(3) (א) $x>-9$ (ב)  (ג) למשל: 0 .

(ד) למשל: -10 .

(4) (א) $x+x-3<24$, $x<13.5$

(ב) ייתכן.

(ג) לא ייתכן.

(ד) למשל, מספר א: 10 , מספר ב: 7 .

(5) (א) 18 תלמידים לכל היותר.

(ב) (i) לא ייתכן.

(ii) ייתכן.

(6) (א) מחיר עיפרון קטן מ- 2 ש״ח.

(ב) ייתכן.

(ג) לא ייתכן.

גבי יקואל



www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות