



תרגול פסיכומטרי - אי שוויונים 3

1. $2x + y > 16$

$$x = \frac{y}{2}$$

מה מהבאים נכון בוודאות?

(1) $x > 4$ (2) $y < 8$ (3) $x = 4$ (4) $x < 4$

2. אם $3a < 2b$, אזי מתחייב כי:

(1) $b^2 > a^2$ (2) $a^2 \cdot b^2 > 0$
 (3) $2a^2 + 3b^2 > 0$ (4) $(3a + 2b)^2 > 0$

3. אלעד בחר שני מספרים שלמים שסכומם קטן מ-10. אם ההפרש בין שני המספרים הוא 3, אזי סכומם בוודאות -

(1) אי-זוגי (2) זוגי
 (3) מספר ראשוני (4) אף אחת מהתשובות איננה נכונה בהכרח

4. אם $c > b > a$ וכן $c > 0$, מה מתחייב?

(1) $c \cdot b > b \cdot a$ (2) $(c + a)^2 > 0$
 (3) $c^2 \cdot b^2 > 0$ (4) $(c - a)^2 > 0$

5. אם $x < 4$, אזי תמיד יתקיים:

(1) $42 - 4x > 22$ (2) $60 + 5x = 100$
 (3) $-7x - 14 < -70$ (4) $-(x^2) < -50$

6. אם נחלק את משכורתו של אלי במשכורתה של רלי נקבל תוצאה הגדולה מ-3. אם ידוע כי משכורתה של רלי קטנה מ-3000 ש"ח אך גדולה מ-2900 ש"ח, מה מהבאים נכון לגבי משכורתו של אלי?

(1) ייתכן שמשכורתו 9000 ש"ח או פחות
 (2) משכורתו גדולה בוודאות מ-8800 ש"ח
 (3) ייתכן שמשכורתו שווה ל-8700 ש"ח
 (4) משכורתו של אלי גדולה מ-8700 ש"ח וקטנה מ-9000 ש"ח