

תרגול פסיכומטרי - אי שוויונים



1. ממוצע ציוניהם של שני סטודנטים לכלכלה הוא 75. אם ידוע כי אחד הסטודנטים נכשל בבחינה ציון עובר הוא 60 ומעלה) הרי שציונו של השני -

- (1) בהכרח נמוך מ-75
 (2) בהכרח גבוה מ-90
 (3) שווה או גבוה מ-90
 (4) בהכרח גבוה מ-85

2. $b > 0 ; \frac{a^2}{b} + b < 2a + \frac{36}{b}$

מהו התחום המדויק ביותר עבור הביטוי $a - b$?

- (1) $a - b < 6$
 (2) $a - b = 6$
 (3) $-6 < a - b < 6$
 (4) $-36 < a - b < 36$

3. $-3 < x < 5$
 $-7 < y < -5$

מהו התחום המדויק עבור הביטוי $-\frac{x}{y}$?

- (1) $-\frac{5}{3} < -\frac{x}{y} < -1$
 (2) $-\frac{3}{5} < -\frac{x}{y} < 1$
 (3) $-\frac{5}{7} < -\frac{x}{y} < -\frac{3}{5}$
 (4) $-\frac{3}{5} < -\frac{x}{y} < \frac{5}{7}$

4. $x > 4 ; \frac{x}{y} = 12$

מה מתחייב ?

- (1) $y > 3$
 (2) $y > \frac{1}{3}$
 (3) $y < 3$
 (4) $y < \frac{1}{3}$

5. $y < 0 ; x > y > z$
 מי מהבאים בוודאות חיובי?

- (1) $x \cdot y \cdot z$
 (2) $x \cdot y + z$
 (3) $y + z + x$
 (4) אף אחד מהנ"ל