

אי-שוויונות 35 תרגילים אינטראקטיביים

תרגיל 3.1	פתרו את האי-שוויון: $x - 10 > 0$
תרגיל 3.2	פתרו את האי-שוויון: $x - 9 < 0$
תרגיל 3.3	פתרו את האי-שוויון: $x - 3 > 13$
תרגיל 3.4	פתרו את האי-שוויון: $2x - 3 > (x + 17)$
תרגיל 3.5	פתרו את האי-שוויון: $8x - 5 > (7x + 16)$
תרגיל 3.6	פתרו את האי-שוויון: $9 - 7x < (24 - 8x)$
תרגיל 3.7	פתרו את האי-שוויון: $3x < 9$
תרגיל 3.8	פתרו את האי-שוויונות: א. $x + 8 > (-4)$ ב. $x - 8 > (-4)$ ג. $4 + x < (-10)$ ד. $-10 + x < (-13)$
תרגיל 3.9	פתרו את האי-שוויונות: א. $4x > (7 + 3x)$ ב. $6x + 16 < (5x - 5)$ ג. $22 < (17x + 16 - 16x)$
תרגיל 3.10	פתרו את האי-שוויונות: א. $5(x - 6) - 3(x + 4) > (x + 3)$ ב. $14x - (8 - x) < 14(x + 7)$ ג. $2.5x > (1.5x - 12)$
תרגיל 3.11	פתרו את האי-שוויונות: א. $2x + 4 > 10$ ב. $-6x > 54$ ג. $-4x - 2 < (-14)$

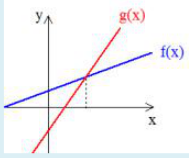
תרגיל 3.12 פתרו את האי-שוויונות:

א. $\left(-\frac{1}{9}\right)x - 4 > 6$ ב. $4(3-x) > (19+x)$

ג. $18 - (19x - 9) < (-6(x + 23))$

תרגיל 3.13 בשרטוט מוצגים גרפים של שתי הפונקציות:

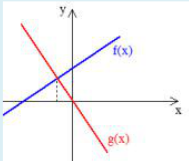
$f(x) = 0.9x + 6$ ו- $g(x) = 4x - 1$



- א. עבור אילו ערכים של x הגרף של $f(x)$ עובר מעל הגרף של $g(x)$?
ב. עבור אילו ערכים של x הגרף של $f(x)$ עובר מתחת הגרף של $g(x)$?

תרגיל 3.14 בשרטוט מוצגים גרפים של שתי הפונקציות:

$f(x) = 3x + 5$ ו- $g(x) = -3x$



- א. עבור אילו ערכים של x הגרף של $f(x)$ עובר מעל הגרף של $g(x)$?
ב. עבור אילו ערכים של x הגרף של $f(x)$ עובר מתחת הגרף של $g(x)$?

תרגיל 3.15 בכל סעיף רשמו סימן יחס ($>$, $<$ או $=$) מתאים:

א. $|-5|$? $|5|$ ב. $|-9|$? $|-11|$ ג. $|-11|$? 0

ד. -5 ? -7 ה. -5 ? $|-7|$ ו. $|-5|$? $|-7|$

תרגיל 3.16 פתרו את האי-שוויונות הבאים:

א. $|x - 8| < 8$ ב. $|x + 8| < 8$

ג. $|2x + 9| < 9$ ד. $|2x + 9| > 9$