

## אי-שוויונות 35 תרגילים אינטראקטיביים

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

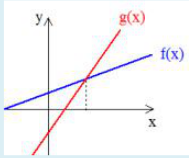
תרגיל 3.12 פתרו את האי-שוויונות:

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-  $g(x) = 4x - 1$

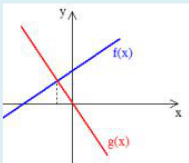


א. עבור אילו ערכים של  $x$  הגרף של  $f(x)$  עובר מעל הגרף של  $g(x)$ ?

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.  $|2x + 9| > 9$