

חדו"א - 1

מבוא - אי-שוויונות (חזרה)

תרגיל 3.8 פתרו את האי-שוויונות:

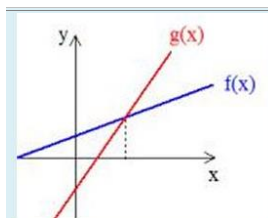
א. $x + 6 > -4$ ב. $x - 6 > -4$

ג. $7 + x < -5$ ד. $-12 + x < -13$

תרגיל 3.12 פתרו את האי-שוויונות:

א. $\left(-\frac{1}{4}\right)x - 7 > 6$ ב. $4(3-x) > 16 + x$

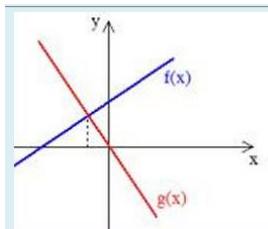
ג. $13 - (15x - 7) < -6(x + 15)$



תרגיל 3.13 בשרטוט מוצגים גרפים של שתי הפונקציות:
 $g(x) = 3x - 4$ ו- $f(x) = 1.1x + 7$

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:
 $g(x) = -x$ ו- $f(x) = 2.5x + 3$

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 3.16 פתרו את האי-שוויונות הבאים:

א. $|x - 3| < 8$ ב. $|x + 3| < 8$

ג. $|2x + 11| < 11$ ד. $|2x + 11| > 11$

תרגיל 12.5 פתרו את האי-שוויון הבא: $11x + x^2 \geq 0$

תרגיל 12.8 פתרו את האי-שוויון הבא: $13x^2 \leq -3x$

תרגיל 12.9 פתרו את האי-שוויון: $-6x^2 + 24x + 72 \leq 0$

תרגיל 12.11 פתרו את האי-שוויון הבא: $12y^2 - 53 < 3 - 34y$

תרגיל *12.12 פתרו את האי-שוויון הבא: $(x + 5)(x - 13)(x - 2) > 0$

תרגיל 12.13 פתרו את האי-שוויון הבא: $|x| \leq 8$

תרגיל 12.14 פתרו את האי-שוויון הבא: $|x - 4| < 8$

תרגיל 12.15 פתרו את האי-שוויון הבא: $2 < |x - 3| < 9$

תרגיל 12.16 פתרו את האי-שוויון הבא:
 $|x| < 5x + 8$