

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

פתרון תרגיל

אי שוויונים ממעלה ראשונה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

28, 21. ת, 121', עמ', 581-481

המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



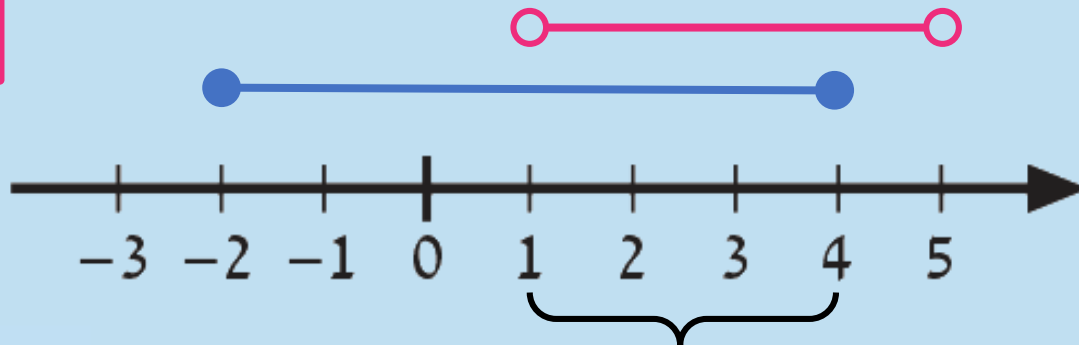
השאלה

פתור את אי השוויון: $-2 \leq x \leq 4$ וגם $1 < x < 5$

המטרה: למצוא את התחום בו שני אי השוויונים מתקיימים.

$$1 < x < 5$$

$$-2 \leq x \leq 4$$



הפתרון של מערכת זו הוא: $1 < x \leq 4$

השאלה

פתור את אי השוויון: $3(x-2)-4 < 2x-6$ וגם $5(x-1)+3 \geq x-2$

המטרה: למצוא את התחום בו שני אי השוויונים מתקיימים.

שלבים בפתרון:

1. נפתור כל אי שוויון בנפרד.
2. נסכם את הפתרונות על ציר המספרים.
3. נכתוב תשובה סופית - התחום המשותף.

$$5(x-1)+3 \geq x-2 \quad \text{וגם} \quad 3(x-2)-4 < 2x-6$$

פתרון

$$5x - 5 + 3 \geq x - 2$$

$$5x - 2 \geq x - 2$$

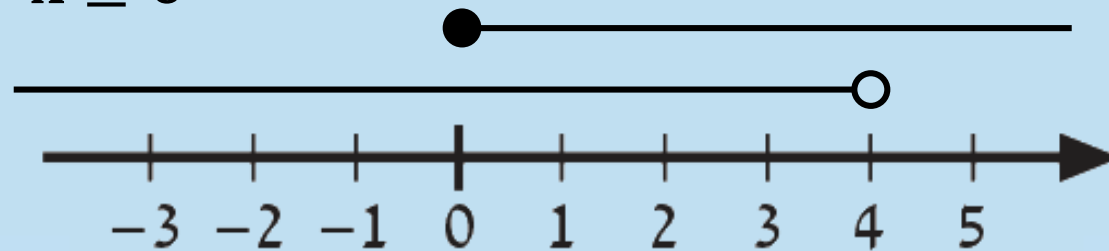
$$4x \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$3x - 6 - 4 < 2x - 6$$

$$3x - 10 < 2x - 6$$

$$x < 4$$



הפתרון של מערכת זו הוא: $0 \leq x < 4$

בהצלחה