

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל אי שוויונים ממעלה ראשונה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 121, ת. 6, 13

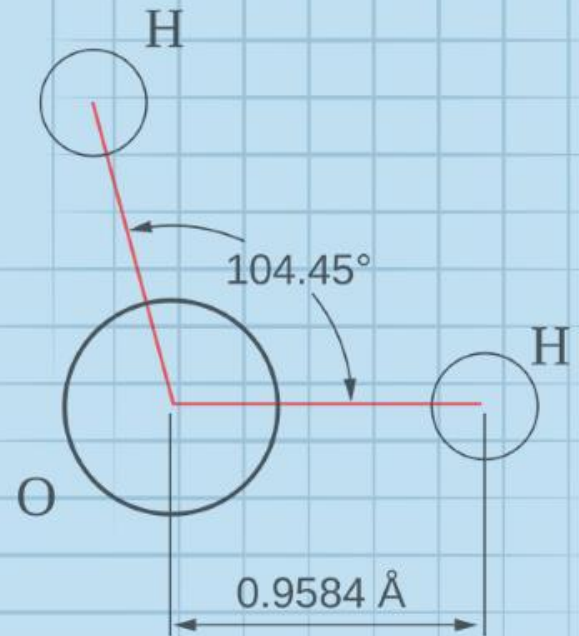
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

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

המטרה: למצוא לאלו ערכים של המשתנה  $X$  אי השוויון מתקיים

פתרון על ידי פעולה

(כפל, חילוק, חיבור, חיסור) על שני האגפים של המשוואה

**אבל**

**אם מחלקים או כופלים את אי השוויון במספר שלילי – הכיוון מתהפך**

תשובה: תחום של מספרים:

כגון:  $x > 3$  ,  $5 < x \leq 0$

$$5(1-x) \geq 4(x+2) - 3x \quad (6)$$

## פתרון

$$5 - 5x \geq 4x + 8 - 3x \quad \text{נכנס איברים:}$$

$$5 - 5x \geq x + 8 \quad / -x - 5$$

$$-6x \geq 3 \quad / : (-6)$$

אם מחלקים או כופלים  
את אי השוויון במספר  
הכיוון מתהפך! שלילי

$$x \leq \frac{3}{-6}$$

$$x \leq -\frac{1}{2}$$

$$4(x-2)+3x < 2(4x-3)-(x+2) \quad (13)$$

---

## פתרון

נפתח סוגריים ונכנס איברים:  $4x - 8 + 3x < 8x - 6 - x - 2$

$$7x - 8 < 7x - 8 \quad / \quad -7x + 8$$

$$0 < 0$$

עבור איזה ערך של  $x$

מתקיים  $0 < 0$  ?

תשובה סופית: אין פתרון

# בהצלחה