

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל סדרה חשבונית האיבר הכללי מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 97, ת. 19

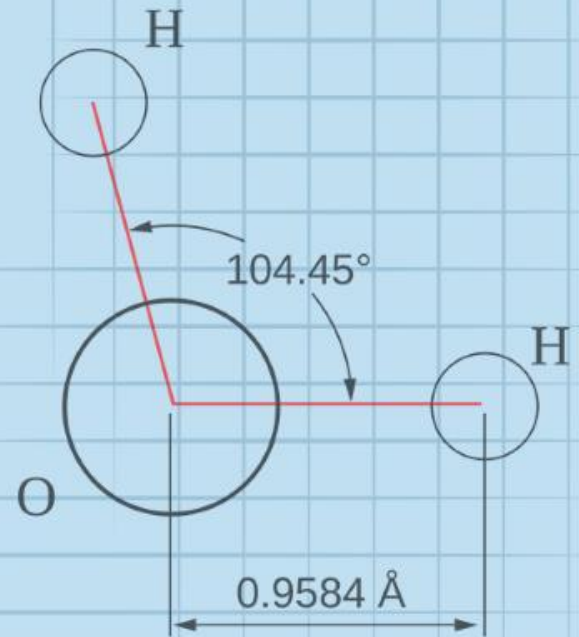
המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

נתונים שלושה מספרים היוצרים סדרה חשבונית. מצא את המספרים:

$$\sqrt{x-3}, \sqrt{x}, \sqrt{2x+1} \quad (19)$$

נתונים שלושה מספרים היוצרים סדרה חשבונית. מצא את המספרים:  $\sqrt{x-3}$ ,  $\sqrt{x}$ ,  $\sqrt{2x+1}$

---

## פתרון

$$2\sqrt{x} = \sqrt{2x+1} + \sqrt{x-3}$$

$$4x = 2x + 1 + 2\sqrt{2x+1} \cdot \sqrt{x-3} + x - 3$$

$$x + 2 = 2\sqrt{2x+1} \cdot \sqrt{x-3}$$

$$x^2 + 4x + 4 = 4(2x+1)(x-3)$$

$$x^2 + 4x + 4 = 4(2x^2 - 6x + x - 3)$$

נתונים שלושה מספרים היוצרים סדרה חשבונית. מצא את המספרים:  $\sqrt{x-3}$ ,  $\sqrt{x}$ ,  $\sqrt{2x+1}$

---

## פתרון

$$x^2 + 4x + 4 = 8x^2 - 20x - 12$$

$$7x^2 - 24x - 16 = 0$$

$$x = 4$$

$$x = -\frac{4}{7}$$

לכן המספרים הם: **1, 2, 3**

# בהצלחה