

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

חקירת מערכת של שתי משוואות ממעלה ראשונה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 101 , ת. 5,8

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה

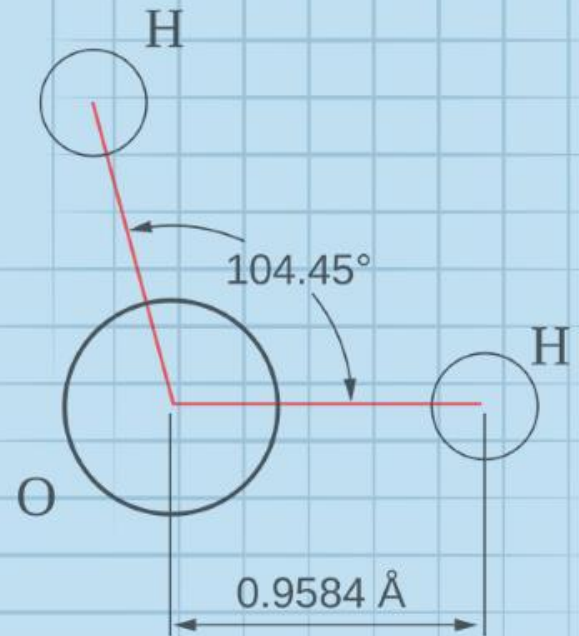
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

פתור את מערכות המשוואות הבאות וקבע לגבי כל מערכת אם:

(1) יש לה פתרון יחיד (מצא את הפתרון). (2) אין לה פתרון. (3) יש לה אינסוף פתרונות.

$$5x - y = 3 \quad (5)$$

$$-x + y = 5$$

פתור את מערכות המשוואות הבאות וקבע לגבי כל מערכת אם:
(1) יש לה פתרון יחיד (מצא את הפתרון). (2) אין לה פתרון. (3) יש לה אינסוף פתרונות.

פתרון

$$4x = 8 \quad /: 4$$

$$x = 2$$

$$10 - y = 3 \quad /-3 + y$$

$$7 = y$$

$$(2, 7)$$

למערכת המשוואות פתרון יחיד והוא הנקודה (2,7)

$$\begin{array}{r} 5x - y = 3 \\ + \\ -x + y = 5 \end{array}$$

השאלה

פתור את מערכות המשוואות הבאות וקבע לגבי כל מערכת אם:

(1) יש לה פתרון יחיד (מצא את הפתרון). (2) אין לה פתרון. (3) יש לה אינסוף פתרונות.

$$4(x+y)-2 = 2x+y \quad (8)$$

$$5(x-y) = 3x-8y$$

פתור את מערכות המשוואות הבאות וקבע לגבי כל מערכת אם:
(1) יש לה פתרון יחיד (מצא את הפתרון). (2) אין לה פתרון. (3) יש לה אינסוף פתרונות.

פתרון

$$\begin{cases} 4x + 4y - 2 = 2x + y \\ 5x - 5y = 3x - 8y \end{cases}$$

$$- \begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ 2x + 3y = 0 \end{cases}$$

$$0 = 2$$

$$4(x+y)-2 = 2x+y$$

$$5(x-y) = 3x-8y$$

למערכת המשוואות אין פתרון

בהצלחה