

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מערכת של שתי משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטרים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 79, ת. 5

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

פתור את מערכות המשוואות הבאות: (מצא את x ו- y , צמצם במידת האפשר)

$$4x - 5y = 3a - 2 \quad (5)$$

$$5x - 7y = 4a - 3$$

$$4x - 5y = 3a - 2 \quad (5)$$

$$5x - 7y = 4a - 3$$

פתרון

$$\begin{cases} 4x - 5y = 3a - 2 & / \cdot (-5) \\ 5x - 7y = 4a - 3 & / \cdot 4 \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} -20x + 25y = -15a + 10 \\ 20x - 28y = 16a - 12 \end{cases}$$

$$-3y = a - 2 \quad / : (-3)$$

$$y = \frac{a - 2}{-3} = -\frac{a - 2}{3} = \frac{2 - a}{3}$$

$$4x - 5 \cdot \frac{2 - a}{3} = 3a - 2$$

$$4x - \frac{10 - 5a}{3} = 3a - 2 \quad / + \frac{10 - 5a}{3}$$

$$4x = \frac{10 - 5a}{3} + 3a - 2$$

$$4x = \frac{10 - 5a + 9a - 6}{3}$$

$$4x = \frac{4 + 4a}{3} = \frac{4(1 + a)}{3} = 4 \cdot \frac{(1 + a)}{3}$$

$$x = \frac{1 + a}{3}$$

$$\left(\frac{1 + a}{3}, \frac{2 - a}{3} \right)$$

בהצלחה