

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מערכת של שתי משוואות ממעלה שנייה עם פרמטרים מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

6 ת. 85, עמ' 481-581

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

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

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

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

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



השאלה

פתור את מערכות המשוואות הבאות: (מצא את x ו- y)

$$y = x^2 + 2mx - m \quad (6)$$

$$y = mx + 1$$

פתור את מערכות המשוואות הבאות: (מצא את x ו- y)
 $y = x^2 + 2mx - m$
 $y = mx + 1$

פתרון

$$\begin{cases} y = x^2 + 2mx - m \\ y = mx + 1 \end{cases}$$

$$x^2 + 2mx - m = mx + 1 \quad / -mx - 1$$

$$x^2 + mx - m - 1 = 0$$

$$a = 1$$

$$b = m$$

$$c = -m - 1$$

פתור את מערכות המשוואות הבאות: (מצא את x ו- y)
 $y = x^2 + 2mx - m$
 $y = mx + 1$

פתרון

$$x^2 + mx - m - 1 = 0$$

$$a = 1$$

$$b = m$$

$$c = -m - 1 = -(m + 1)$$

$$x_{1,2} = \frac{-m \pm \sqrt{m^2 - 4 \cdot 1 \cdot [-(m + 1)]}}{2 \cdot 1} = \frac{-m \pm \sqrt{m^2 + 4m + 4}}{2}$$

$$= \frac{-m \pm \sqrt{(m + 2)^2}}{2} = \frac{-m \pm (m + 2)}{2}$$

פתור את מערכות המשוואות הבאות: (מצא את x ו- y)

$$y = x^2 + 2mx - m$$

$$y = mx + 1$$

פתרון

$$x_{1,2} = \frac{-m \pm (m + 2)}{2}$$

$$x_1 = \frac{-m + m + 2}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

$$x_2 = \frac{-m - m - 2}{2} = \frac{-2m - 2}{2} = \frac{-2(m + 1)}{2} = -m - 1$$

פתור את מערכות המשוואות הבאות: (מצא את x ו- y)

$$y = x^2 + 2mx - m$$

$$y = mx + 1$$

פתרון

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = -m - 1$$

$$\begin{cases} y = x^2 + 2mx - m \\ y = mx + 1 \end{cases}$$

$$y_1 = m \cdot 1 + 1$$

$$y_2 = m \cdot (-m - 1) + 1$$

$$y_1 = m + 1$$

$$y_2 = -m^2 - m + 1$$

$$(1, m + 1)$$

$$(-m - 1, -m^2 - m + 1)$$

בהצלחה