

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

משוואות טריגונומטריות הכוללות אותה פונקציה בשני האגפים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

481-581, עמ' 607, ת. 67

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
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 המשוואות הבאות ומצא את הפתרונות הכלליים:

$$\sin x = \sin 3x \quad (67)$$

$$\sin x = \sin 3x$$

פתרון

בהסתמך על הפתרונות של המשוואה $\sin x = a$ נקבל את האפשרויות:

$$x_2 = 180^\circ - \alpha + 360^\circ K$$

$$x_1 = \alpha + 360^\circ K$$

כלומר, במקרה שלנו, $\alpha = 3x$

$$\sin x = \sin 3x$$

פתרון

$$x = 3x + 360^0 k$$

$$-2x = 360^0 k$$

$$x_1 = 180^0 k$$

$$x = (180^0 - 3x) + 360^0 k$$

$$4x = 180^0 + 360^0 k$$

$$x_2 = 45^0 + 90^0 k$$

בהצלחה