

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

טריגונומטריה - זהויות ומשוואות, תרגילים לחזרה

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 711, ת. 12, 15

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

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

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

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

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



השאלה

משוואות טריגונומטריות – תרגילים לחזרה

פתור את המשוואות הבאות ומצא פתרון כללי:

$$\cos(20^\circ - x) = \cos(3x + 40^\circ) \quad (12)$$

$$\cos x = -\sin(30^\circ - x) \quad (15)$$

$$\cos(20^\circ - x) = \cos(3x + 40^\circ) \quad (12)$$

פתרון

$$\cos(20^\circ - x) = \cos(3x + 40^\circ)$$

$$20^\circ - x = 3x + 40^\circ + 360^\circ k$$

$$-4x = 20^\circ + 360^\circ k$$

$$x = -5^\circ - 90^\circ k$$

$$x = -5^\circ + 90^\circ k$$

$$20^\circ - x = -(3x + 40^\circ) + 360^\circ k$$

$$2x = -60^\circ + 360^\circ k$$

$$x = -30^\circ + 180^\circ k$$

$$\cos x = -\sin(30^\circ - x) \quad (15)$$

פתרון

$$\cos x = -\sin(30^\circ - x)$$

$$\sin(-x) = -\sin(x)$$



$$\cos x = \sin(x - 30^\circ)$$

$$\cos x = \sin(90^\circ - x)$$



$$\sin(90^\circ - x) = \sin(x - 30^\circ)$$

$$\cos x = -\sin(30^\circ - x) \quad (15)$$

פתרון

$$\sin(90^\circ - x) = \sin(x - 30^\circ)$$



$$90^\circ - x = x - 30^\circ + 360^\circ k$$

$$-2x = -120^\circ + 360^\circ k$$

$$x = 60^\circ - 180^\circ k$$

$$x = 60^\circ + 180^\circ k$$

$$90^\circ - x = 180 - (x - 30^\circ) + 360^\circ k$$

$$0 = 120^\circ + 360^\circ k$$

אין פתרון למשוואה

בהצלחה