

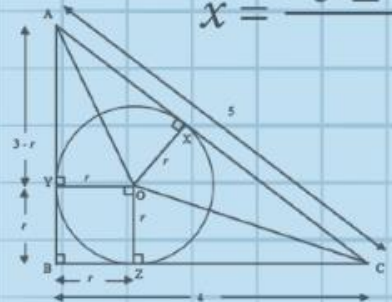
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל הזהויות הטריגונומטריות היסודיות

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 583, דוגמה א'

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

דוגמא א':

נתון: $\sin \alpha = 0.6$ מבלי לחשב את α מצא את $\operatorname{tg} \alpha$ אם $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.

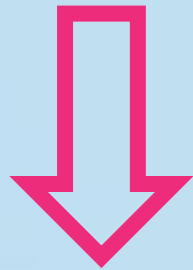
$$.0^\circ < \alpha < 90^\circ$$

נתון: $\sin \alpha = 0.6$ מבלי לחשב את α מצא את $\operatorname{tg} \alpha$ אם

פתרון

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

$$\cos \alpha = ?$$



$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{0.6}{0.8} = 0.75$$

$$(\sin \alpha)^2 + (\cos \alpha)^2 = 1$$

$$(0.6)^2 + (\cos \alpha)^2 = 1$$

$$(\cos \alpha)^2 = 1 - (0.6)^2 =$$

$$= 1 - 0.36 = 0.64$$

$$\cos \alpha = \pm 0.8$$

קוסינוס α חיובי:

$$\cos \alpha = 0.8$$

בהצלחה