

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

בעיות מילוליות עם מעגל

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 79, ת. 114

המצגת נערכה ע"י טל מדר
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



(114) משטח זכוכית עגול מוקף בפס מתכת. מחיר מ"ר של הזכוכית הוא 60 שקלים ומחיר מטר של פס המתכת הוא 15 שקלים. חשב את הרדיוס של המעגל אם המחיר הכולל של המשטח הוא 94.2 שקלים. ($\pi = 3.14$).

משטח זכוכית עגול מוקף בפס מתכת. מחיר מי"ר של הזכוכית הוא 60 שקלים ומחיר מטר של פס המתכת הוא 15 שקלים. חשב את הרדיוס של המעגל אם המחיר הכולל של המשטח הוא 94.2 שקלים. ($\pi = 3.14$).

פתרון

נסמן: $r =$ רדיוס המעגל

נחשב את העלות הכוללת:

מחיר למי"ר • שטח הזכוכית + מחיר למטר של פס מתכת • אורך פס המתכת



$$94.2 = 2\pi \cdot r \cdot 15 + \pi \cdot r^2 \cdot 60$$

$$94.2 = 94.2r + 188.4r^2$$

$$2r^2 + r - 1 = 0$$

משטח זכוכית עגול מוקף בפס מתכת. מחיר מי"ר של הזכוכית הוא 60 שקלים ומחיר מטר של פס המתכת הוא 15 שקלים.
חשב את הרדיוס של המעגל אם המחיר הכולל של המשטח הוא 94.2 שקלים. ($\pi = 3.14$).

פתרון



$$2r^2 + r - 1 = 0$$

$$r = \frac{1}{2}$$

$$~~r = -1~~$$

ולכן רדיוס המעגל הוא חצי מטר

בהצלחה