

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

האינטגרל הלא מסויים -
פונקציות רציונאליות

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481, עמ' 242, ת. 7 + 23

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

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

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

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

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



השאלה

חשב את האינטגרלים הבאים :

$$\int -\frac{1}{(x+1)^2} dx \quad (7)$$

חשב את האינטגרלים הבאים: $\int -\frac{1}{(x+1)^2} dx$

פתרון

$$\begin{aligned}\int -\frac{1}{(x+1)^2} dx &= -1 \int (x+1)^{-2} dx = -1 \cdot \frac{(x+1)^{-2+1}}{-2+1} + c \\ &= \frac{-(x+1)^{-1}}{-1} + c = (x+1)^{-1} + c = \frac{1}{x+1} + c\end{aligned}$$

השאלה

חשב את האינטגרלים הבאים :

$$\int \frac{18}{(1-3x)^4} dx \quad (23)$$

חשב את האינטגרלים הבאים : $= 18 \cdot \int (1 - 3x)^{-4} dx$

פתרון

$$\int \frac{18}{(1 - 3x)^4} dx = 18 \cdot \int (1 - 3x)^{-4} dx = 18 \cdot \frac{(1 - 3x)^{-4+1}}{(-4 + 1) \cdot (-3)} + c$$

$$= \frac{18 \cdot (1 - 3x)^{-3}}{9} + c = \frac{2}{(1 - 3x)^3} + c$$

בהצלחה