

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל נגזרת - פונקציות עם שורשים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481, עמ' 90, ת. 28

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

גזור את הפונקציות הבאות:

$$y = \frac{x-2}{\sqrt{x-3}} \quad (28)$$

$$y = \frac{x-2}{\sqrt{x-3}} \quad (28)$$

גזור את הפונקציות הבאות :

## פתרון

$$y' = \frac{1 \cdot \sqrt{x-3} - (x-2) \cdot \frac{1}{2\sqrt{x-3}}}{(\sqrt{x-3})^2} = \frac{\sqrt{x-3} - \frac{(x-2)}{2\sqrt{x-3}}}{x-3}$$

$$y' = \frac{\frac{2(x-3) - (x-2)}{2\sqrt{x-3}}}{x-3} = \frac{\frac{2x-6-x+2}{2\sqrt{x-3}}}{x-3} = \frac{\frac{x-4}{2\sqrt{x-3}}}{x-3}$$

$$y = \frac{x-2}{\sqrt{x-3}} \quad (28)$$

גזור את הפונקציות הבאות :

## פתרון

$$y' = \frac{\frac{x-4}{2\sqrt{x-3}}}{x-3} = \frac{x-4}{2\sqrt{x-3}(x-3)}$$

$$y' = \frac{x-4}{2\sqrt{x-3}(x-3)}$$

$$\left\{ \frac{1}{4} = \frac{1}{8} = \frac{1}{2 \cdot 4} \right\}$$

# בהצלחה