

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

מציאת הנקודה עפ"י הנגזרת

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 665, ת. 27

המצגת נערכה ע"י דנה עידן  
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

מצא בתרגילים הבאים את שיעור ה- $x$  של הנקודה או הנקודות שעל גרף הפונקציה (אם יש כאלה) שבהן הנגזרת שווה לאפס:

$$y = \frac{x^3}{3} - \frac{3}{2}x^2 + 2x \quad (27)$$

$$y = \frac{x^3}{3} - \frac{3}{2}x^2 + 2x \quad (27)$$

מצא בתרגילים הבאים את שיעור ה-x של הנקודה או הנקודות שעל גרף הפונקציה (אם יש כאלה) שבהן הנגזרת שווה לאפס:

## פתרון

שלב 1: נגזור את הפונקציה לפי חוקי הגזירה שלמדנו.

$$y = \frac{x^3}{3} - \frac{3}{2}x^2 + 2x$$

$$y' = \frac{3x^2}{3} - \frac{3}{2} \cdot 2x + 2$$

$$y' = x^2 - 3x + 2$$

$$y = \frac{x^3}{3} - \frac{3}{2}x^2 + 2x \quad (27)$$

מצא בתרגילים הבאים את שיעור ה-x של הנקודה או הנקודות שעל גרף הפונקציה (אם יש כאלה) שבהן הנגזרת שווה לאפס:

## פתרון

**שלב 2: נשווה את פונקציית הנגזרת לאפס, ונפתור את המשוואה המתקבלת.**

$$x^2 - 3x + 2 = 0$$

**נפתור בעזרת טרינום או בעזרת נוסחת שורשים, ונקבל:**

$$x_1 = 1, \quad x_2 = 2$$

# בהצלחה