

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל הנגזרת של פונקציה 3 יח"ל

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

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

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

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

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



השאלה

מציאת הנקודה עפ"י הנגזרת

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

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

$$y = -2x + 3 \quad (4)$$

$$y = x^2 - 6x \quad (1)$$

$$y = -3 \quad (3)$$

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

פתרון

$$y = x^2 - 6x \quad (1)$$

נמצא את הנגזרת של הפונקציה:

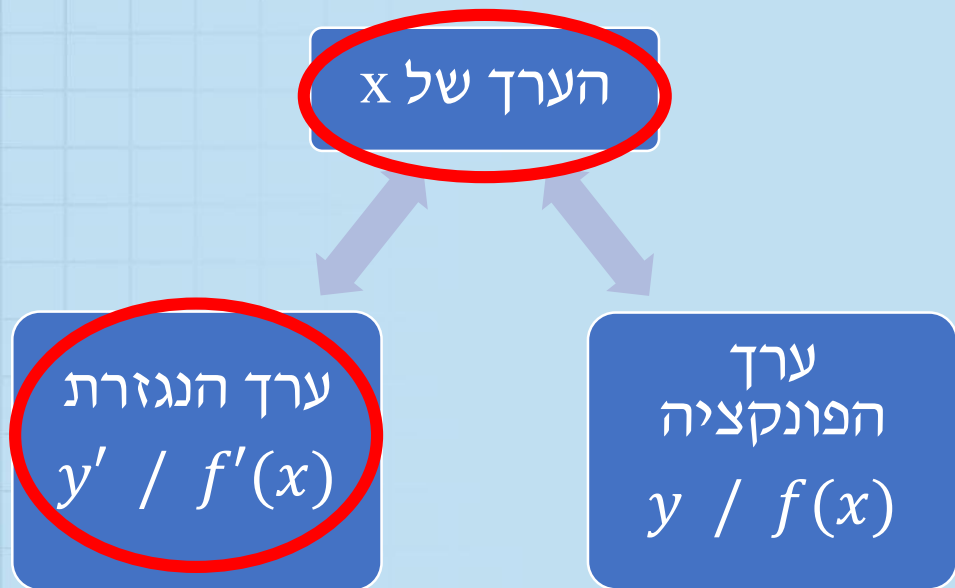
$$y = x^2 - 6x$$

$$y' = 2x - 6$$

נשווה את הנגזרת ל-0 ונמצא את שיעור ה- x :

$$y' = 0$$

$$2x - 6 = 0 \rightarrow 2x = 6 \rightarrow x = 3$$



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

פתרון

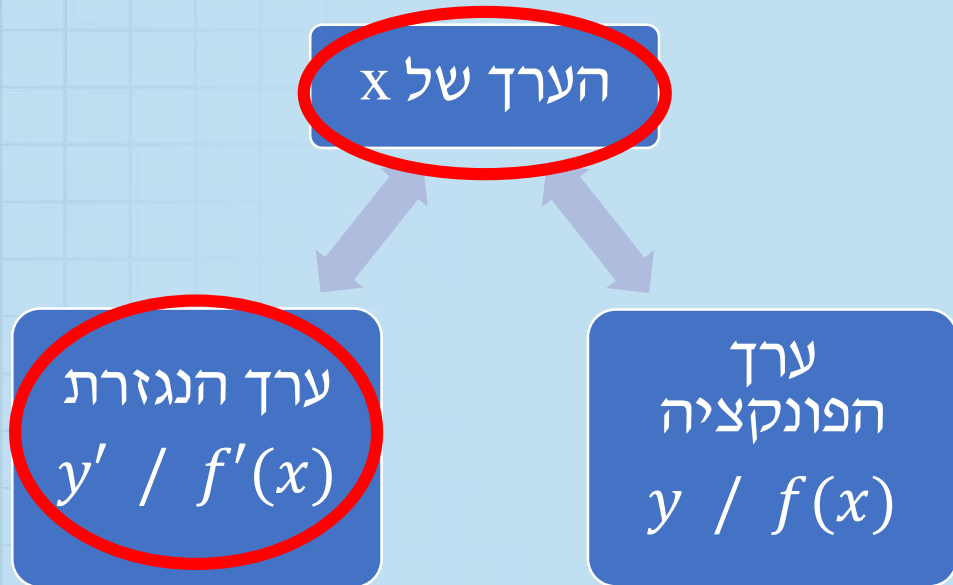
$$y = \frac{x^3}{3} - \frac{3}{2}x^2 + 2x \quad (2)$$

נמצא את הנגזרת של הפונקציה:

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

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

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



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

פתרון

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

נמצא את הנגזרת של הפונקציה:

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

נשווה את הנגזרת ל-0 ונמצא את שיעור ה- x :

$$y' = 0$$

$$x^2 - 3x + 2 = 0 \rightarrow x_1 = 1 \quad x_2 = 2$$

הערך של x

ערך הנגזרת
 $y' / f'(x)$

ערך
הפונקציה
 $y / f(x)$

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

פתרון

$$(3) \quad y = -3$$

נמצא את הנגזרת של הפונקציה:

$$y = -3$$

$$y' = 0$$

קיבלנו כי עבור כל ערך של x ערך הנגזרת הוא 0.

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

פתרון

$$(4) \quad y = -2x + 3$$

נמצא את הנגזרת של הפונקציה:

$$y = -2x + 3$$

$$y' = -2$$

קיבלנו כי עבור כל ערך של x ערך הנגזרת הוא -2

ולכן אין ערך של x שעבורו הנגזרת שווה ל-0.

בהצלחה