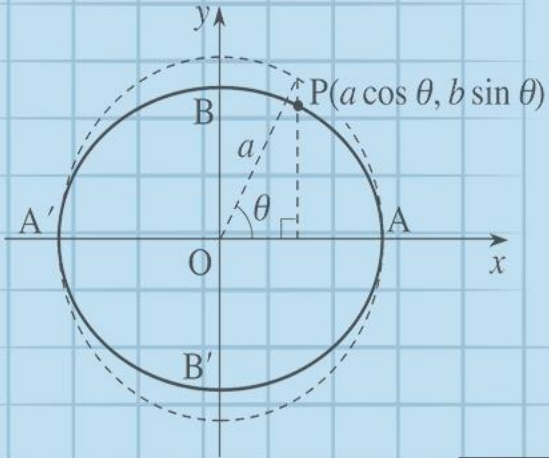


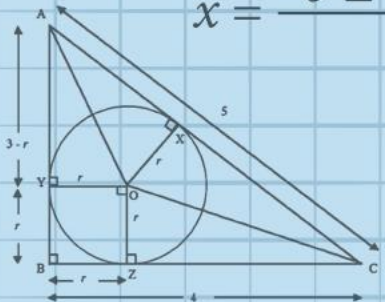
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל הנגזרת של פונקציה

3 יח"ל

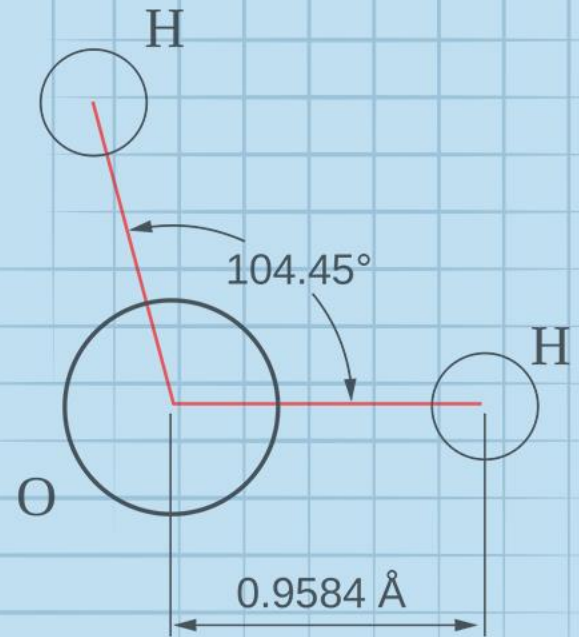
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

חשב את הנגזרת של כל אחת מהפונקציות הבאות בנקודות  $x = -2$  ו- $x = \frac{1}{2}$ :

$$y = \frac{3}{8}x^4 \quad (2)$$

$$y = 5x^2 \quad (1)$$

חשב את הנגזרת של כל אחת מהפונקציות הבאות בנקודות  $x = -2$  ו- $x = \frac{1}{2}$ :

---

## פתרון

$$y = 5x^2 \quad (1)$$

נמצא את הנגזרת של הפונקציה:

$$y = 5x^2$$

$$y' = 10x$$

נציב את ערכי ה- $x$  בנגזרת:

$$x = -2$$

$$y' = 10 \cdot (-2) = -20$$

$$y' = -20$$

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

$$y' = 10 \cdot \frac{1}{2} = 5$$

$$y' = 5$$

חשב את הנגזרת של כל אחת מהפונקציות הבאות בנקודות  $x = -2$  ו- $x = \frac{1}{2}$ :

## פתרון

$$y = \frac{3}{8}x^4 \quad (2)$$

נמצא את הנגזרת של הפונקציה:

$$y = \frac{3}{8}x^4$$

$$y' = \frac{3}{8} \cdot 4x^3 = 1.5x^3$$

נציב את ערכי ה- $x$  בנגזרת:

$$x = -2 \quad y' = 1.5 \cdot (-2)^3 = 1.5 \cdot (-8) = -12 \quad y' = -12$$

$$x = \frac{1}{2} \quad y' = 1.5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 = 1.5 \cdot \left(\frac{1}{8}\right) = \frac{3}{16} \quad y' = \frac{3}{16}$$

# בהצלחה