

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

נגזרת ומשיק - תרגילים

לחזרה עם פולינומים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-2

581, עמ' 29, ת. 25

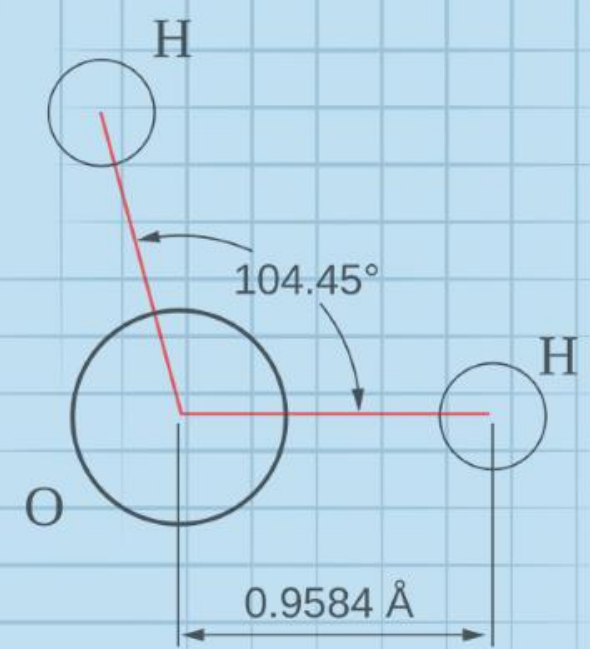
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(25) הנגזרת של הפונקציה $f(x) = 2x^2 - 8x + c$ היא קו ישר המשיק לגרף הפונקציה בנקודה מסויימת.

מצא את נקודת ההשקה ואת c .

(25) הנגזרת של הפונקציה $f(x) = 2x^2 - 8x + c$ היא קו ישר המשיק לגרף הפונקציה בנקודה מסויימת. מצא את נקודת ההשקה ואת c .

פתרון

פונקציית הנגזרת, פונקציית השיפועים, היא גם משוואת משיק.

$$f'(x) = 4x - 8$$



נמצא את נקודת ההשקה של הישר $y = 4x - 8$ לגרף הפונקציה שיפוע המשיק לגרף פונקציה שווה לערך הנגזרת בנקודת ההשקה

$$f'(x) = 4$$

שיעור ה- x של נקודת ההשקה:

25) הנגזרת של הפונקציה $f(x) = 2x^2 - 8x + c$ היא קו ישר המשיק לגרף הפונקציה בנקודה מסויימת. מצא את נקודת ההשקה ואת c .

פתרון

$$f'(x) = 4$$

שיעור ה- x של נקודת ההשקה:

$$f'(x) = 4x - 8 = 4$$

$$x = 3$$

נקודת ההשקה משותפת למשיק ולפונקציה, נמצא את שיעור ה- y באמצעות משוואת הישר:

$$y(3) = 4 \cdot 3 - 8 = 4$$

נקודת ההשקה: $(3, 4)$

25) הנגזרת של הפונקציה $f(x) = 2x^2 - 8x + c$ היא קו ישר המשיק לגרף הפונקציה בנקודה מסויימת. מצא את נקודת ההשקה ואת c .

פתרון

נקודת ההשקה משותפת למשיק ולפונקציה, הצבת הנקודה (3,4) במשוואת הפונקציה תניב פסוק אמת:

$$f(3) = 4$$

$$2 \cdot 3^2 - 8 \cdot 3 + c = 4$$

$$c = 10$$

בהצלחה