

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל משוואות רציונליות עם ערך מוחלט מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 17, ת. 13

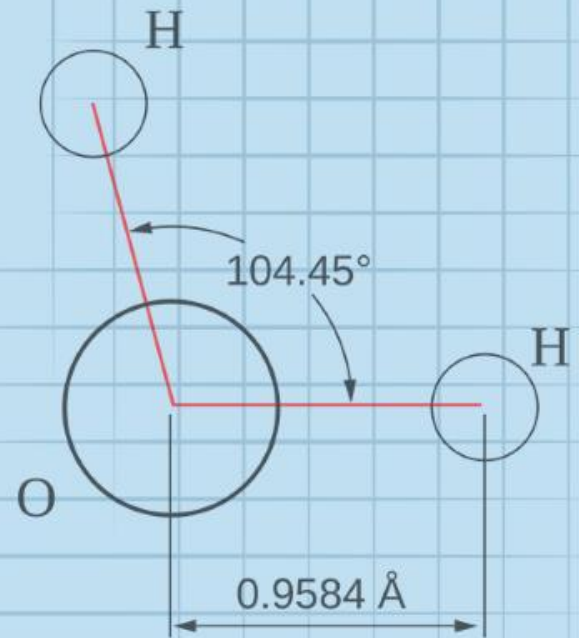
המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

$$(13) \quad \text{נתונה הפונקציה} \quad f(x) = \left| \frac{2x-5}{x-1} \right| - 1$$

א. מצא את תחום ההגדרה של הפונקציה.

ב. מצא את נקודות החיתוך של הפונקציה עם ציר ה-x.

$$f(x) = \left| \frac{2x-5}{x-1} \right| - 1 \quad \text{נתונה הפונקציה}$$

א. מצא את תחום ההגדרה של הפונקציה.

---

## פתרון

$$x - 1 \neq 0$$

$$x \neq 1$$

$$f(x) = \left| \frac{2x-5}{x-1} \right| - 1 \quad \text{נתונה הפונקציה}$$

ב. מצא את נקודות החיתוך של הפונקציה עם ציר ה-x.

---

## פתרון

$$\left| \frac{2x-5}{x-1} \right| - 1 = 0$$

$$\left| \frac{2x-5}{x-1} \right| = 1$$

$$f(x) = \left| \frac{2x-5}{x-1} \right| - 1 \quad \text{נתונה הפונקציה}$$

ב. מצא את נקודות החיתוך של הפונקציה עם ציר ה-x.

---

## פתרון

$$\frac{2x-5}{x-1} = 1$$

$$2x-5 = x-1$$

$$x = 4$$

$$(4, 0)$$

$$\frac{2x-5}{x-1} = -1$$

$$2x-5 = -x+1$$

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

$$(2, 0)$$

# בהצלחה