

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משוואות אי רציונאליות

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 112, ת. 16, 29

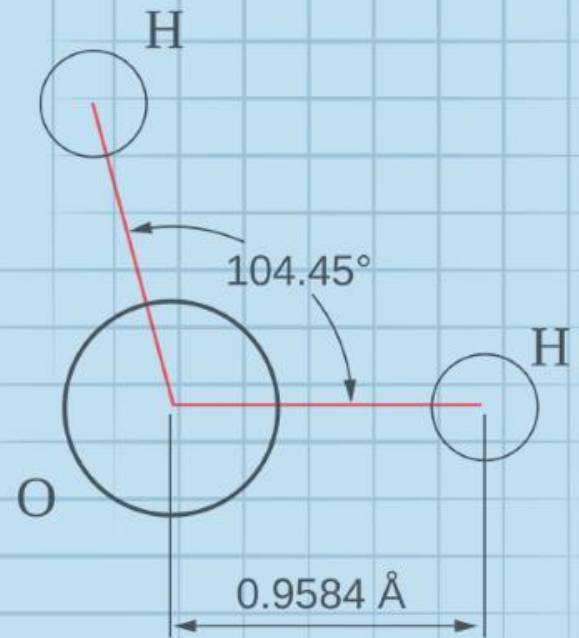
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

פתור את המשוואות הבאות:

$$x - 5\sqrt{x} + 6 = 0 \quad (16)$$

$$x - 5\sqrt{x} + 6 = 0 \quad (16)$$

$$x - 5\sqrt{x} + 6 = 0 \quad / +5\sqrt{x} \quad \text{פתרון}$$

בדיקה:

$$x + 6 = 5\sqrt{x} \quad / ()^2$$

$$(x + 6)^2 = (5\sqrt{x})^2$$

$$x^2 + 12x + 36 = 25x \quad / -25x$$

$$x^2 - 13x + 36 = 0$$

$$(x - 4)(x - 9) = 0$$

$$x_1 = 4 \quad x_2 = 9$$

$$x = 4$$

$$4 - 5\sqrt{4} + 6 = 0$$

$$4 - 5 \cdot 2 + 6 = 0$$

$$-6 + 6 = 0$$

$$0 = 0$$

$$x = 9$$

$$9 - 5\sqrt{9} + 6 = 0$$

$$9 - 5 \cdot 3 + 6 = 0$$

$$-15 + 15 = 0$$

$$0 = 0$$

השאלה

פתור את המשוואות הבאות:

$$\sqrt{2x^2-7} = 5-2x \quad (29)$$

$$\sqrt{2x^2-7} = 5-2x \quad (29)$$

$$\sqrt{2x^2-7} = 5-2x \quad /()^2$$

$$\left(\sqrt{2x^2-7}\right)^2 = (5-2x)^2$$

$$2x^2-7 = 25-20x+4x^2 \quad /-2x^2+7$$

$$0 = 2x^2-20x+32 \quad /:2$$

$$0 = x^2-10x+16$$

$$0 = (x-2)(x-8)$$

$$x_1 = 2$$

$$~~x_2 = 8~~$$

פתרון

$$x = 2$$

$$\sqrt{2 \cdot 2^2 - 7} = 5 - 2 \cdot 2$$

$$\sqrt{8 - 7} = 5 - 4$$

$$\sqrt{1} = 1$$

$$1 = 1$$

בדיקה:

$$x = 8$$

$$\sqrt{2 \cdot 8^2 - 7} = 5 - 2 \cdot 8$$

$$\sqrt{128 - 7} = 5 - 16$$

$$\sqrt{121} = -11$$

$$11 = -11$$

בהצלחה