

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הנדסת המישור-

פרופורציות במשולש

ישר זווית

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 331, ת.14

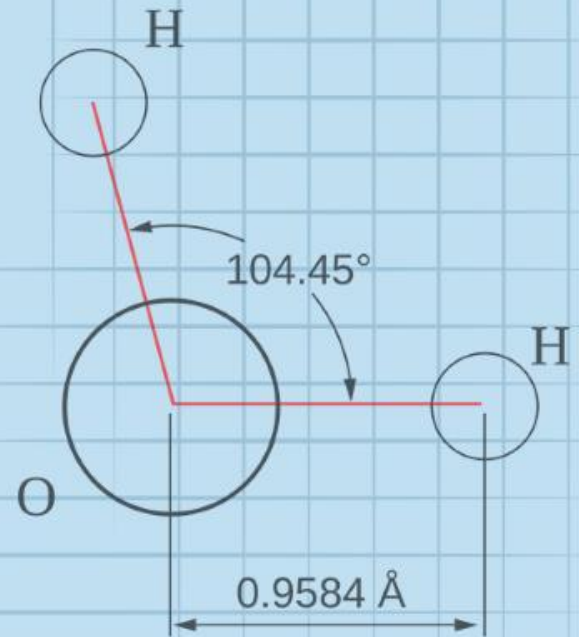
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

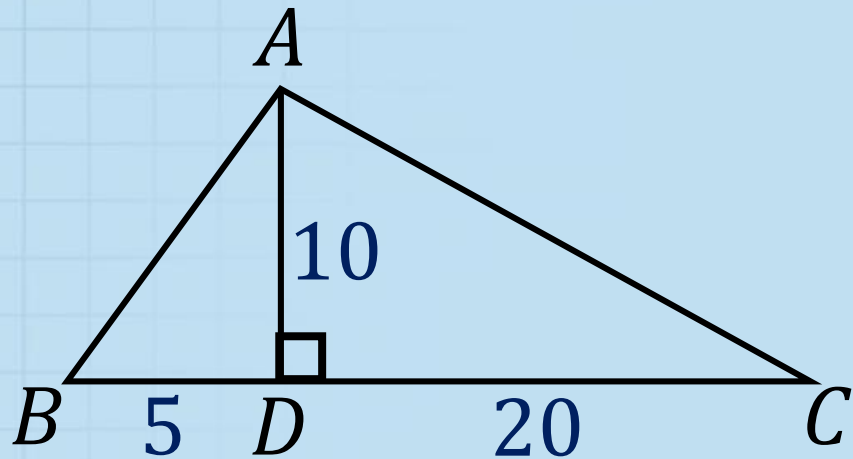
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה

AD הוא הגובה לצלע BC במשולש ABC. (הגובה עובר בתוך המשולש).
נתון: $BD = 5$ ס"מ, $DC = 20$ ס"מ ושטח המשולש ABC הוא 125 סמ"ר.
הוכח: המשולש ABC הוא ישר זווית.

הוכח: המשולש ABC הוא ישר זווית.



פתרון

נשרטט את המשולש

$$S_{\Delta ABC} = \frac{25 \cdot AD}{2} = 125 \text{ סמ"ר}$$

$$AD = 10 \text{ ס"מ} \quad 10^2 = 5 \cdot 20$$

$$AD^2 = BD \cdot DC$$

ישר זווית, אם הגובה לצלע הוא ממוצע גיאומטרי של היטלי הצלעות על הצלע אז המשולש הוא ישר זווית

ΔABC

מ.ש.ל

בהצלחה