

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

פונקציה הטנגנס -

משולש ישר זווית

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 392, דוגמה ב'

המצגת נערכה ע"י רחל מאיר

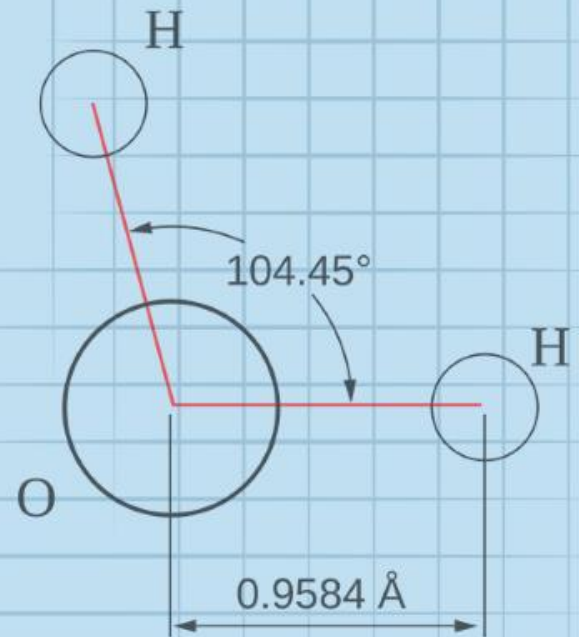
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

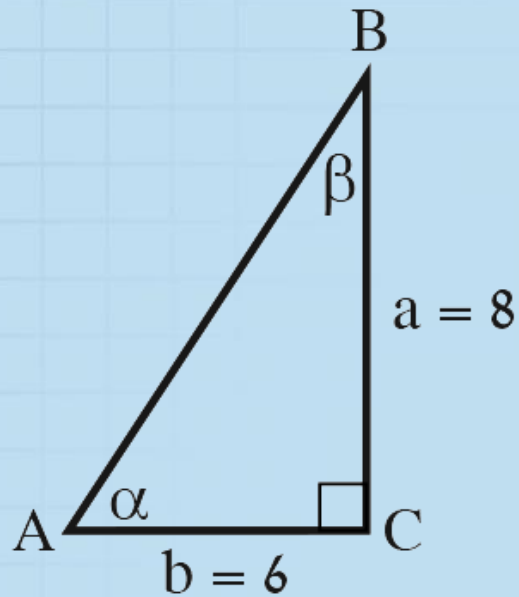
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



תרגיל לדוגמה



במשולש ישר זווית ABC שבו $\sphericalangle C = 90^\circ$ נתון שהניצבים הם: $a = 8$ ס"מ, $b = 6$ ס"מ. חשב את הזוויות החדות של המשולש. (הזוויות α ו- β).

לפי הגדרת הטנגנס מתקיים:

$$\text{tg } \alpha = \frac{\text{הניצב מול } \alpha}{\text{הניצב ליד } \alpha} = \frac{a}{b}$$

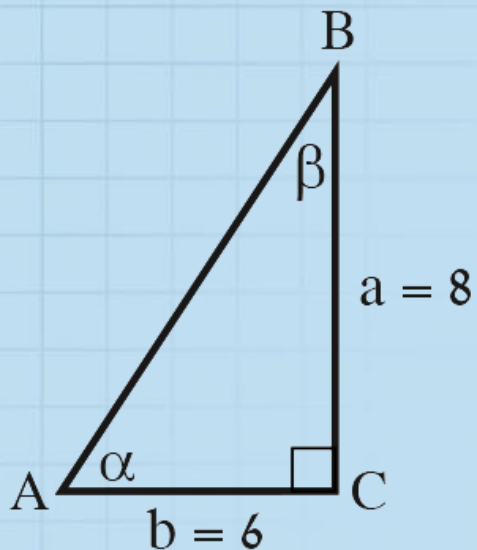
$$\tan \alpha = \frac{8}{6}$$

מציאת α

shift tan $\left(\frac{8}{6}\right)$ = 53.13

$$\alpha = 53.13^\circ$$

תרגיל לדוגמה



במשולש ישר זווית ABC שבו $\sphericalangle C = 90^\circ$ נתון שהניצבים הם: $a = 8$ ס"מ, $b = 6$ ס"מ. חשב את הזוויות החדות של המשולש. (הזוויות α ו- β).

$$\alpha = 53.13^\circ$$

$$\text{tg } \alpha = \frac{\text{הניצב מול } \alpha}{\text{הניצב ליד } \alpha} = \frac{a}{b}$$

מציאת β

דרך ב: באמצעות הטנגנס

$$\tan \beta = \frac{6}{8}$$

shift tan $\left(\frac{6}{8}\right)$ = 36.869

$$\beta = 36.869^\circ$$

דרך א: באמצעות סכום זוויות במשולש

$$\alpha + \beta = 90$$

$$53.13 + \beta = 90$$

$$\beta = 90 - 53.13 = 36.869^\circ$$

לסיכום: הזוויות החדות הן 53.13° ו- 36.87° .

בהצלחה