

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

פירמידה מרובעת ופירמידה משולשת - בעיות עם פרמטרים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 520, דוגמה א'

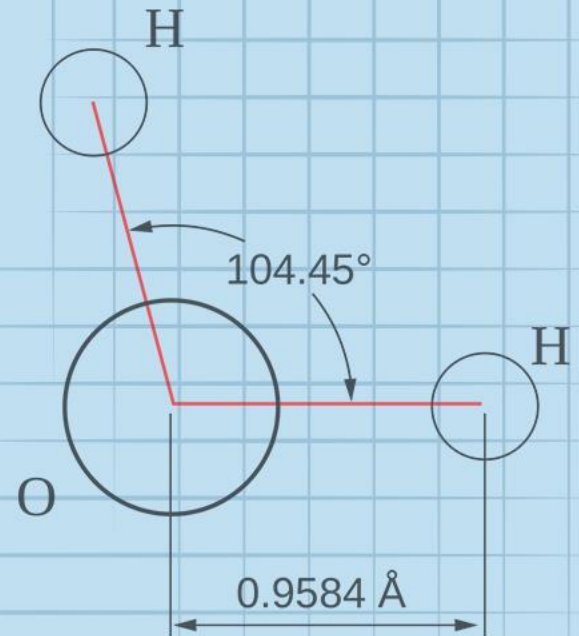
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

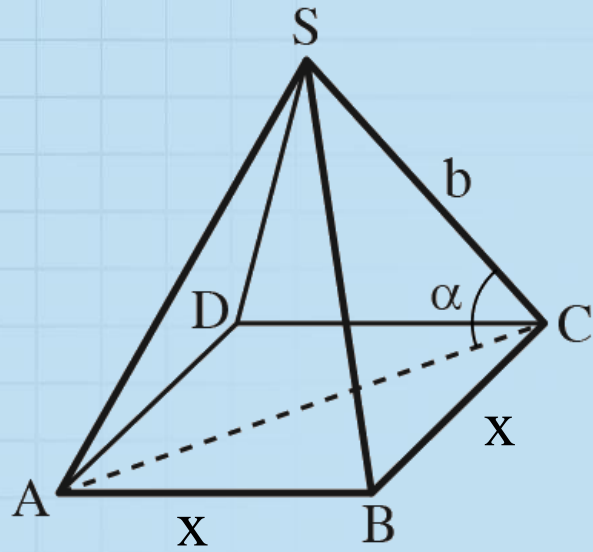
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



תרגיל לדוגמה

דוגמא א':

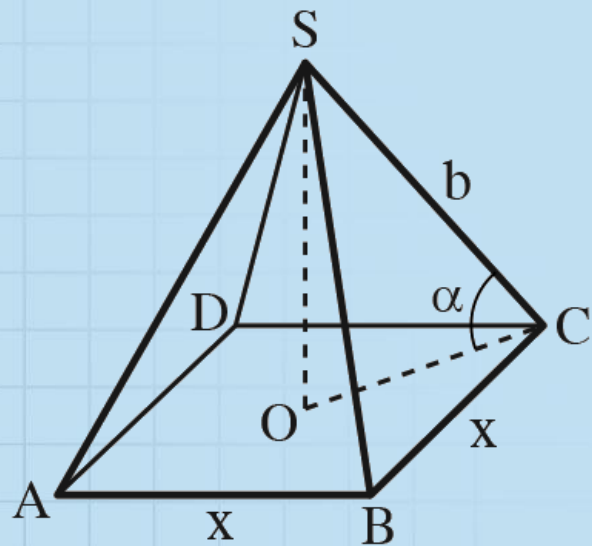
הבסיס של פירמידה ישרה SABCD הוא ריבוע ABCD. הזווית בין מקצוע צדדי לבסיס היא α . כל מקצוע צדדי הוא b. הבע באמצעות b ו- α את:
 א. מקצוע הבסיס. ב. נפח הפירמידה.



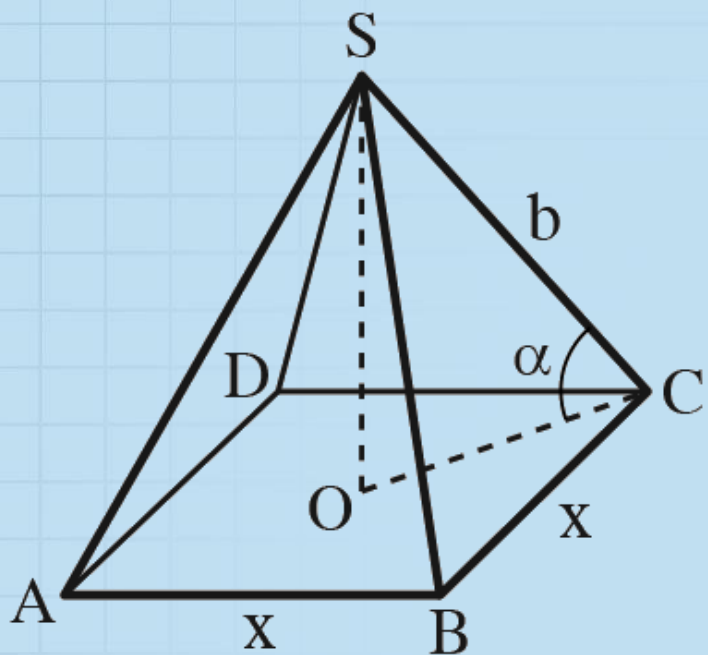
$$\Delta ABC: \quad AC = \sqrt{2}X \quad OC = \frac{\sqrt{2}}{2}X$$

$$\Delta SOC: \quad \cos \alpha = \frac{OC}{b} \quad b \cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}X$$

$$X = \frac{2}{\sqrt{2}} b \cos \alpha$$



תרגיל לדוגמה



$$\Delta SOC: \quad \sin \alpha = \frac{SO}{b} \quad SO = b \sin \alpha$$

$$V = \frac{S \cdot h}{3} = \frac{\left(\frac{2}{\sqrt{2}} b \cos \alpha\right)^2 \cdot b \sin \alpha}{3}$$

$$V = \frac{2b^3 \cos^2 \alpha \sin \alpha}{3}$$

בהצלחה