

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

בעיות עם יחסים -
מרובעים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 453, דוגמה

עמ' 454, ת. 5

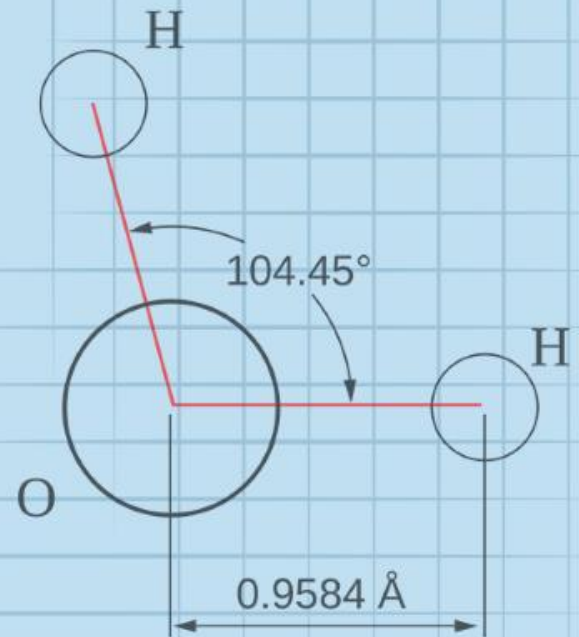
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

BC = x נסמן:

$\sphericalangle BDC = \alpha$

DC = 2.5x נביע:

$\sphericalangle BOC = 2\alpha$

נסמן: x, y, α, β
נביע גדלים נוספים
באמצעות אותיות אלו.

במשולש BDC:

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{x}{2.5x}$$

נמצא קשר באמצעות
פונקציה טריגונומטרית

צמצום. פעולה אלגברית

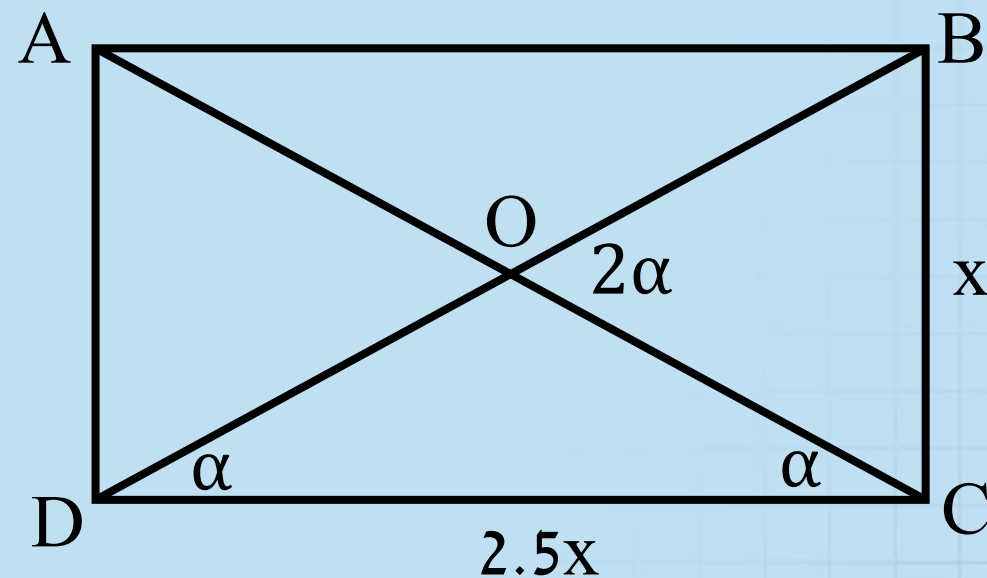
$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{2.5} = 0.4 \rightarrow \alpha = 21.80^\circ$$

תשובה סופית

$$\sphericalangle BOC = 2\alpha = 2 \cdot 21.80^\circ = 43.60^\circ$$

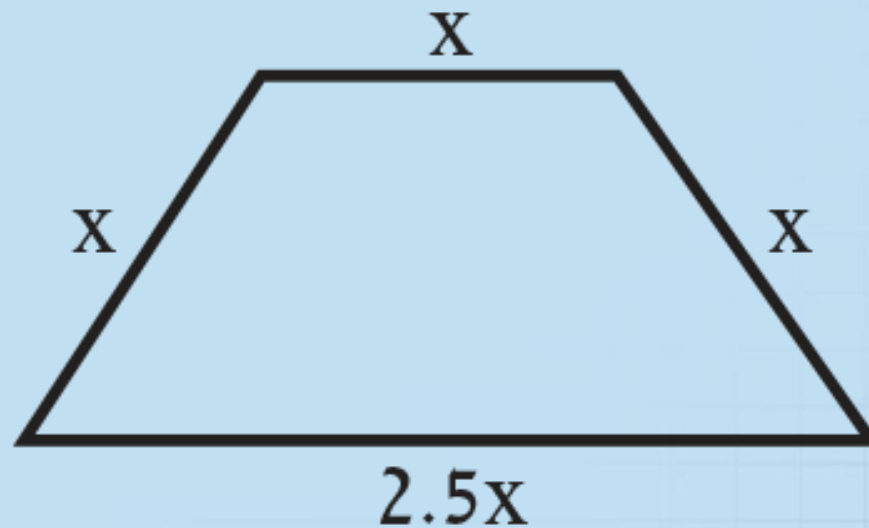
צלע אחת של מלבן גדולה פי 2.5 מהצלע השנייה.

מצא את הזווית החדה שבין האלכסונים.



שאלה

5) בטרפז שווה שוקיים השוק שווה לבסיס העליון. הבסיס התחתון גדול פי 2.5 מהבסיס העליון. חשב את הזווית החדה של הטרפז.



1. נבנה גבהים בטרפז

2. נסמן: x, y, α, β

3. נביע גדלים נוספים

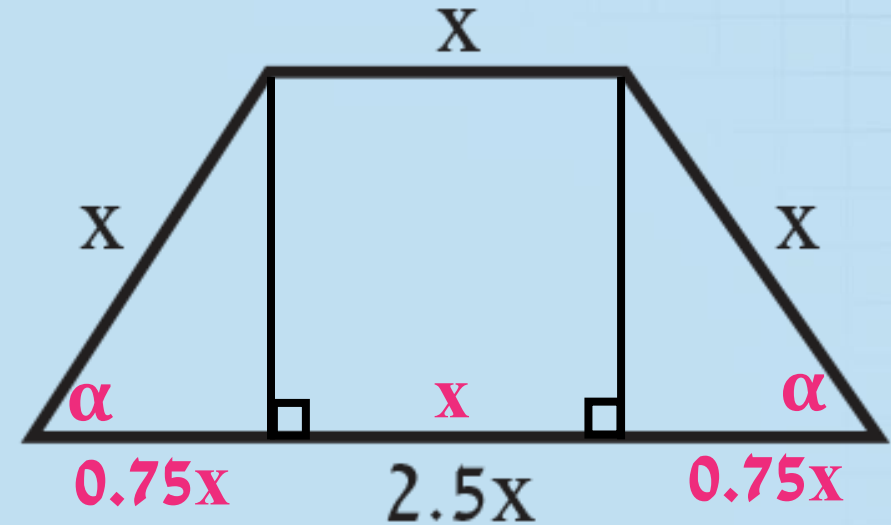
4. פונקציה טריגונומטרית

5. צמצום. פעולות אלגבריות

6. תשובה סופית

חשב את הזווית החדה של הטרפז.

פתרון



$$\cos \alpha = \frac{0.75x}{x} = 0.75$$

$$\alpha = 41.41^\circ$$

1. נבנה גבהים בטרפז

2. נסמן: x, y, α, β

3. נביע גדלים נוספים

4. פונקציה טריגונומטרית

5. צמצום. פעולות אלגבריות

6. תשובה סופית

בהצלחה