

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל - בעיות שונות - פרופורציה מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

481-581, עמ' 313, ת. 4

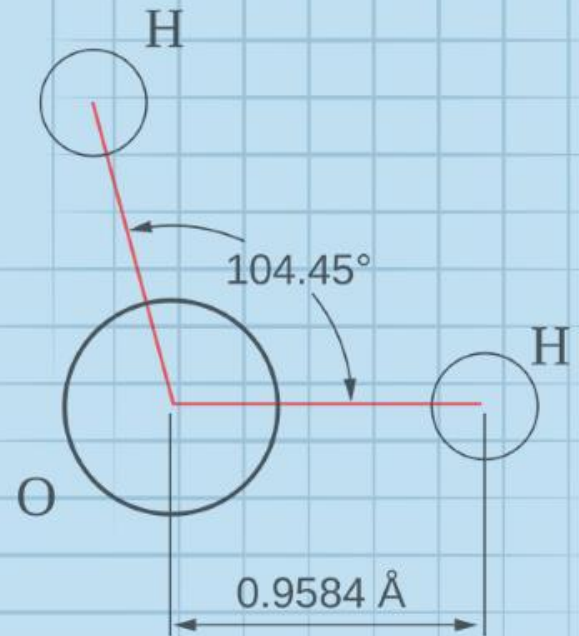
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

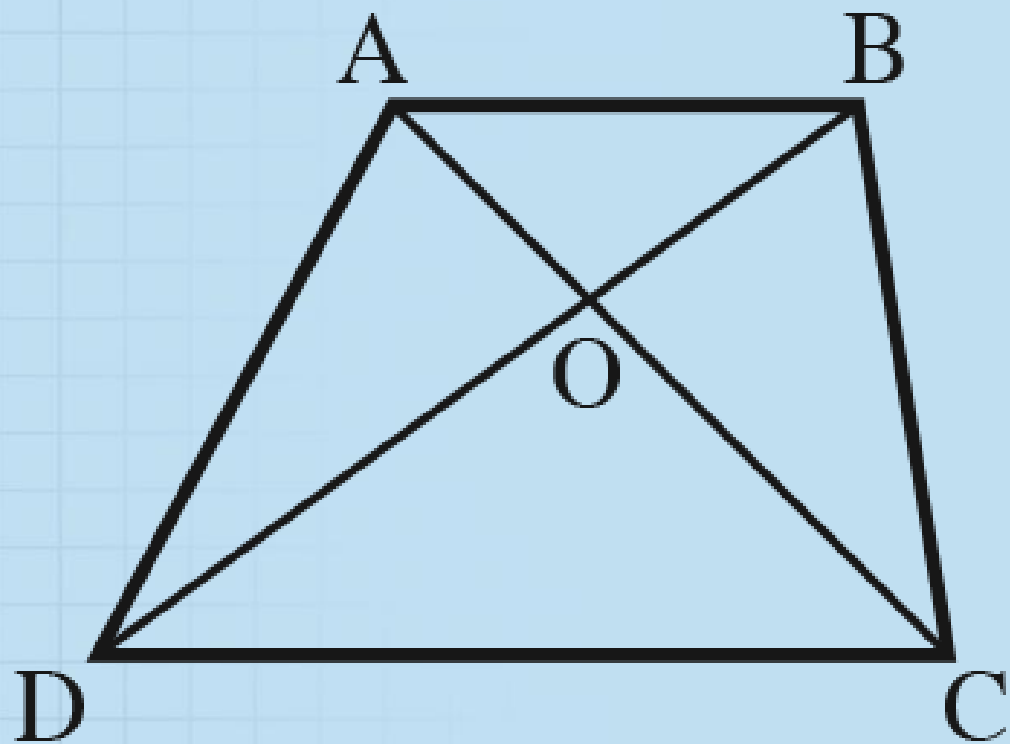
$$\oint_{\text{全时空}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(4) בטרפז ABCD שבו $AB \parallel DC$
האלכסונים נחתכים בנקודה O.

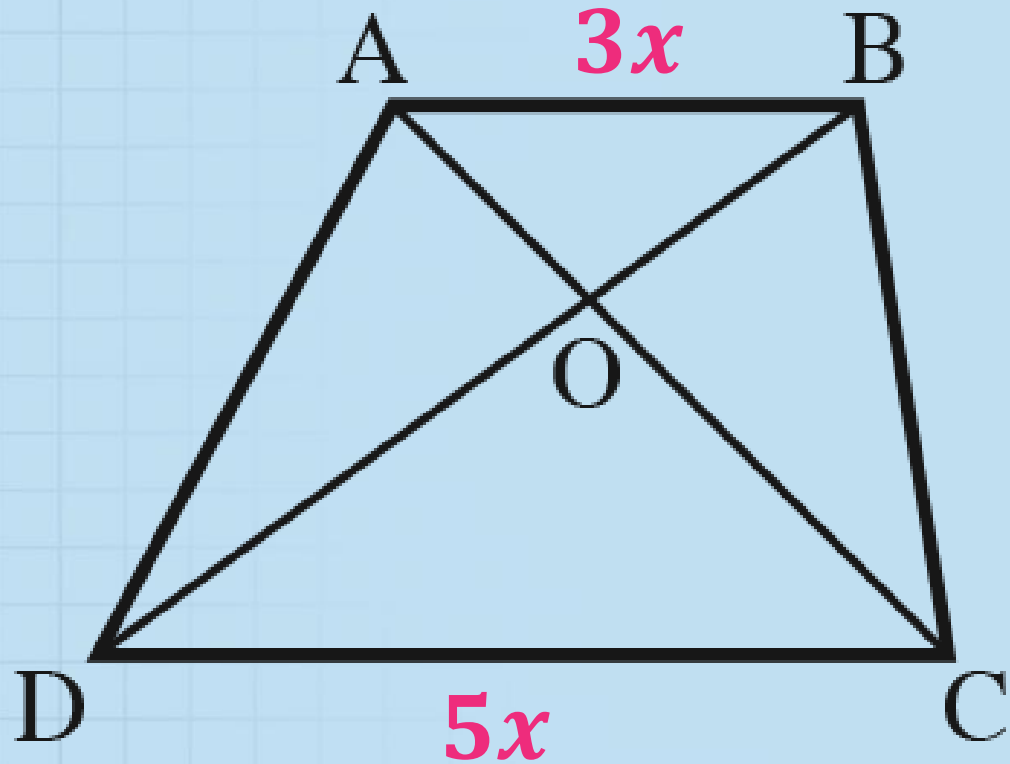
$$\text{נתון: } \frac{AO}{CO} = \frac{3}{5}$$

קטע האמצעים הוא 12 ס"מ.

חשב את הבסיסים.

בטרפז ABCD שבו $AB \parallel DC$ האלכסונים נחתכים בנקודה O. נתון: $\frac{AO}{CO} = \frac{3}{5}$.
קטע האמצעים הוא 12 ס"מ. חשב את הבסיסים.

פתרון



נתון: $AB \parallel DC$

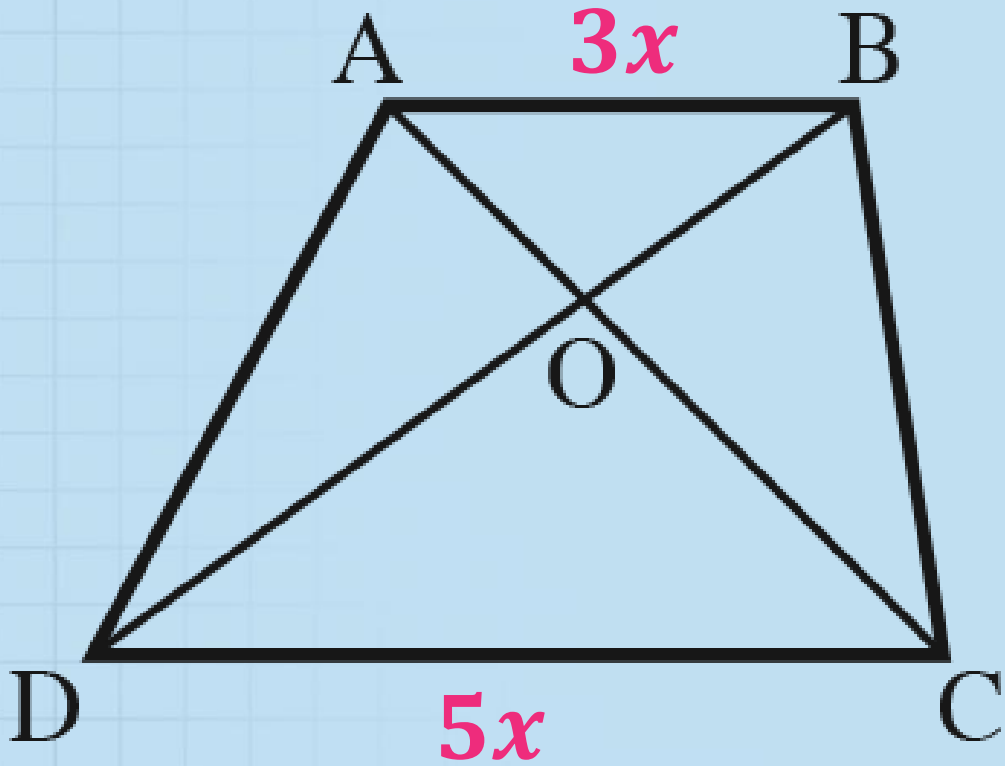
עפ"י משפט תאלס לשעון חול:

$$\frac{AO}{CO} = \frac{BO}{OD} = \frac{AB}{DC} = \frac{3}{5}$$

נסמן: $AB = 3x$ ו- $DC = 5x$

בטרפז ABCD שבו $AB \parallel DC$ האלכסונים נחתכים בנקודה O. נתון: $\frac{AO}{CO} = \frac{3}{5}$.
קטע האמצעים הוא 12 ס"מ. חשב את הבסיסים.

פתרון



קטע אמצעים בטרפז שווה לממוצע
הבסיסים:

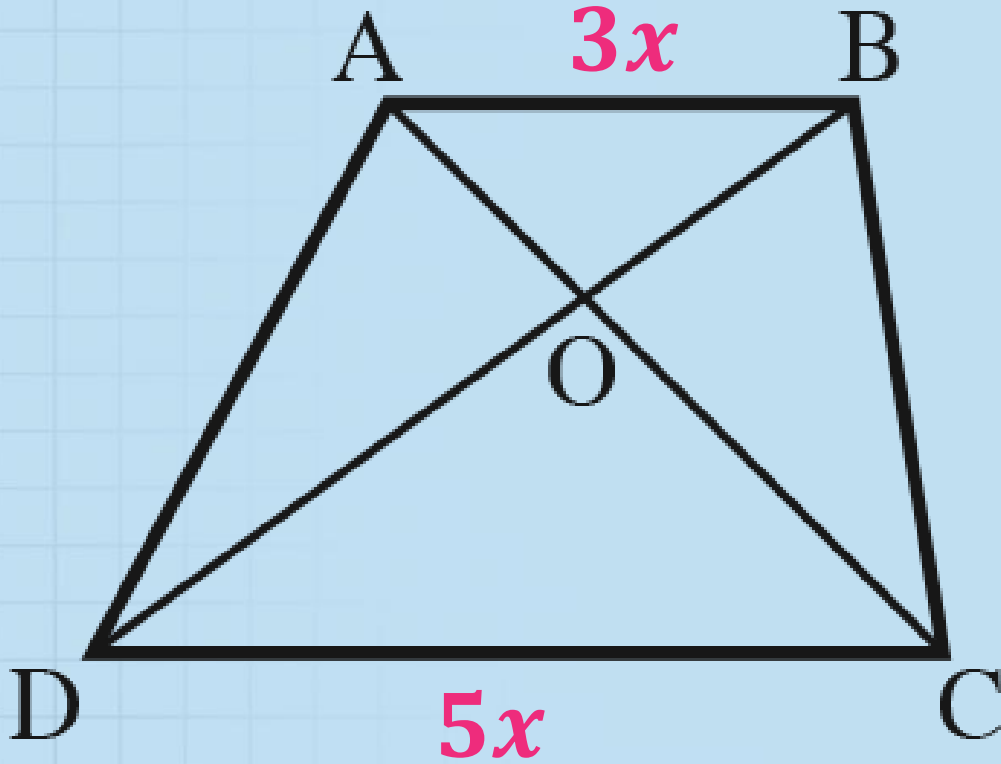
$$12 = \frac{AB + DC}{2}$$

$$24 = 3x + 5x$$

$$x = 3$$

בטרפז ABCD שבו $AB \parallel DC$ האלכסונים נחתכים בנקודה O. נתון: $\frac{AO}{CO} = \frac{3}{5}$.
קטע האמצעים הוא 12 ס"מ. חשב את הבסיסים.

פתרון



$$AB = 3x = 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}$$

$$DC = 5x = 5 \cdot 3 = 15 \text{ cm}$$

מ.ש.ל

בהצלחה