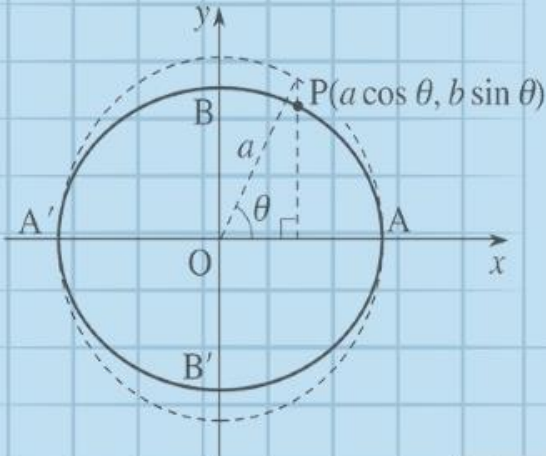


$$\int_0^3 9x^2 + 2x + 4 \, dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## משפט הקוסינוסים - מרובעים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 504 , ת. 10

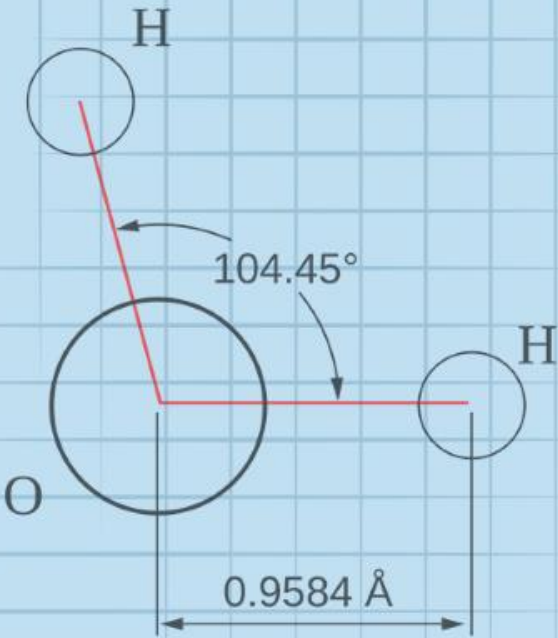
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

**(10)** בטרפז הבסיסים הם 6 ס"מ ו-10 ס"מ והשוקיים הן 5 ס"מ ו-3 ס"מ.

א. חשב את הזווית שבין השוק של 3 ס"מ לבסיס של 10 ס"מ.

ב. חשב את שטח הטרפז.

א. חשב את הזווית שבין השוק של 3 ס"מ לבסיס של 10 ס"מ.

## פתרון

נשרטט, נשלים ונסמן את הזוויות והצלעות.

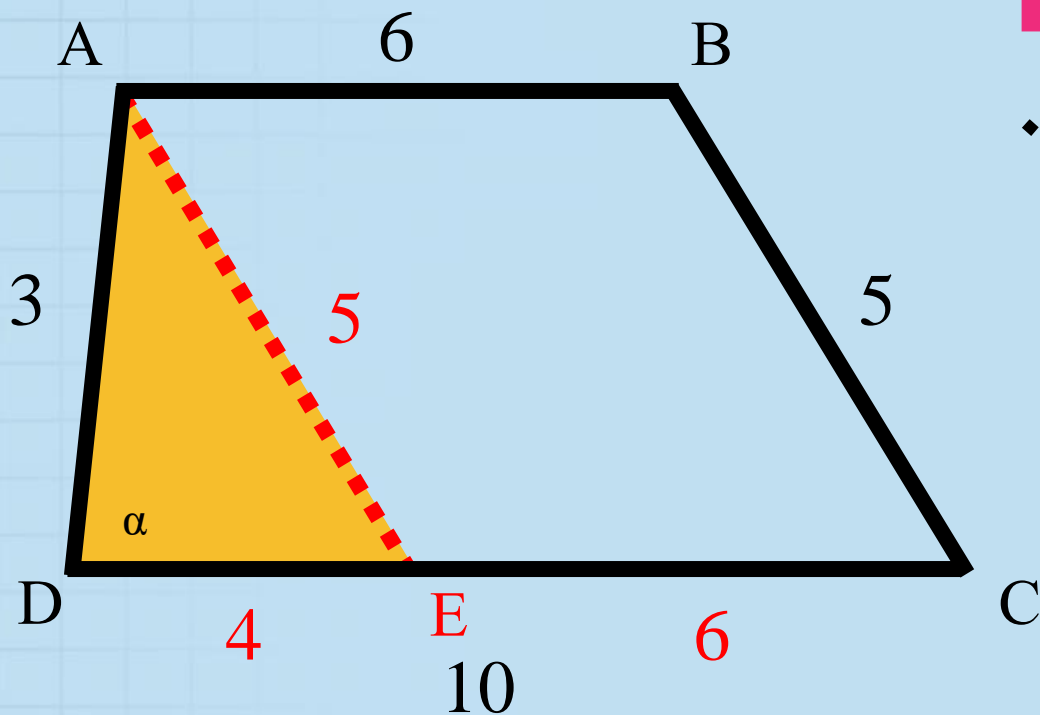
בניית עזר AE מקביל ל-BC

נתבונן במשולש ADE

$$5^2 = 4^2 + 3^2 - 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot \cos \alpha$$

$$0 = 24 \cos \alpha$$

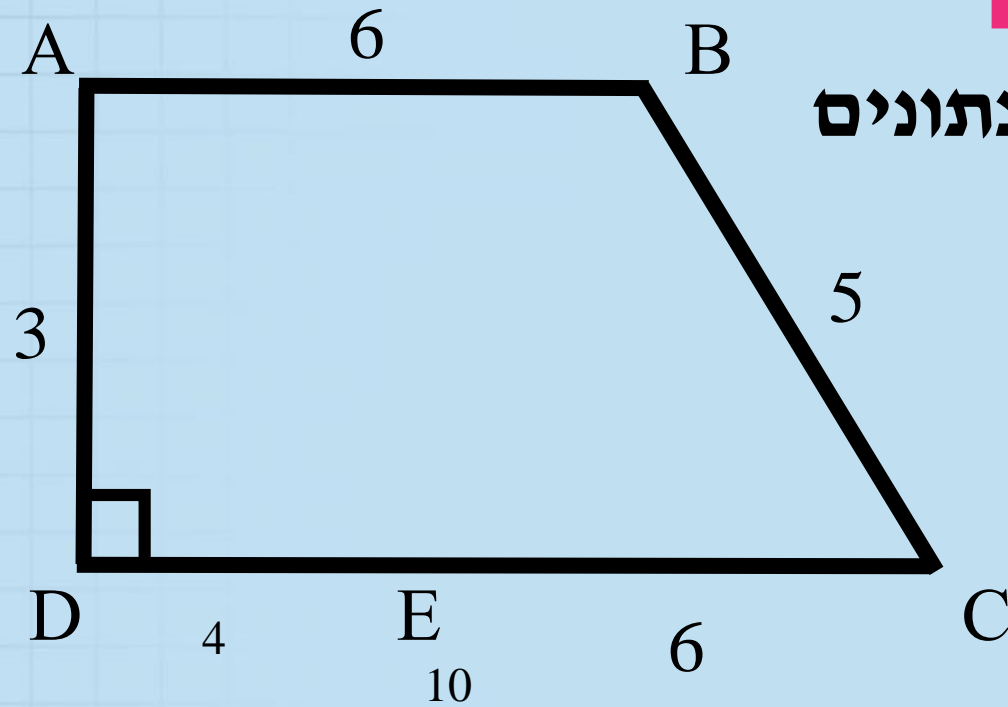
$$\alpha = 90^\circ$$



ב. חשב את שטח הטרפז.

## פתרון

לחישוב שטח הטרפז יש להזוית נציב את הנתונים



$$S = \frac{3 \cdot (10 + 6)}{2} = 24$$

$$S = 24 \text{ סמ"ר}$$

# בהצלחה