

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל התכונה של חוצה זזית במשולש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 323, ת. 10

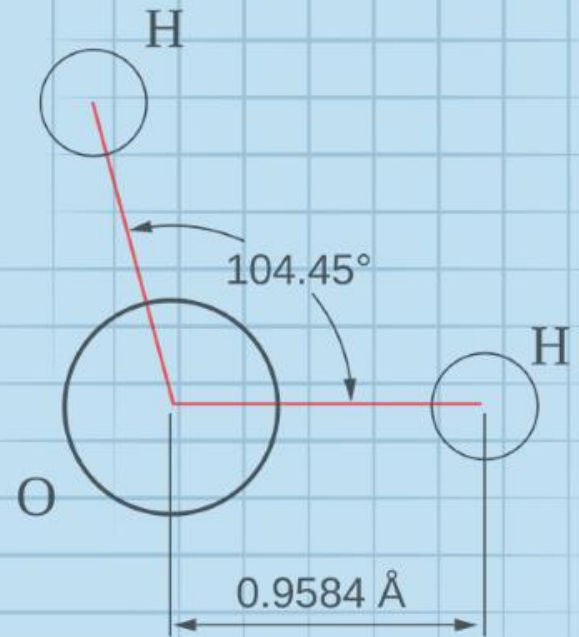
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

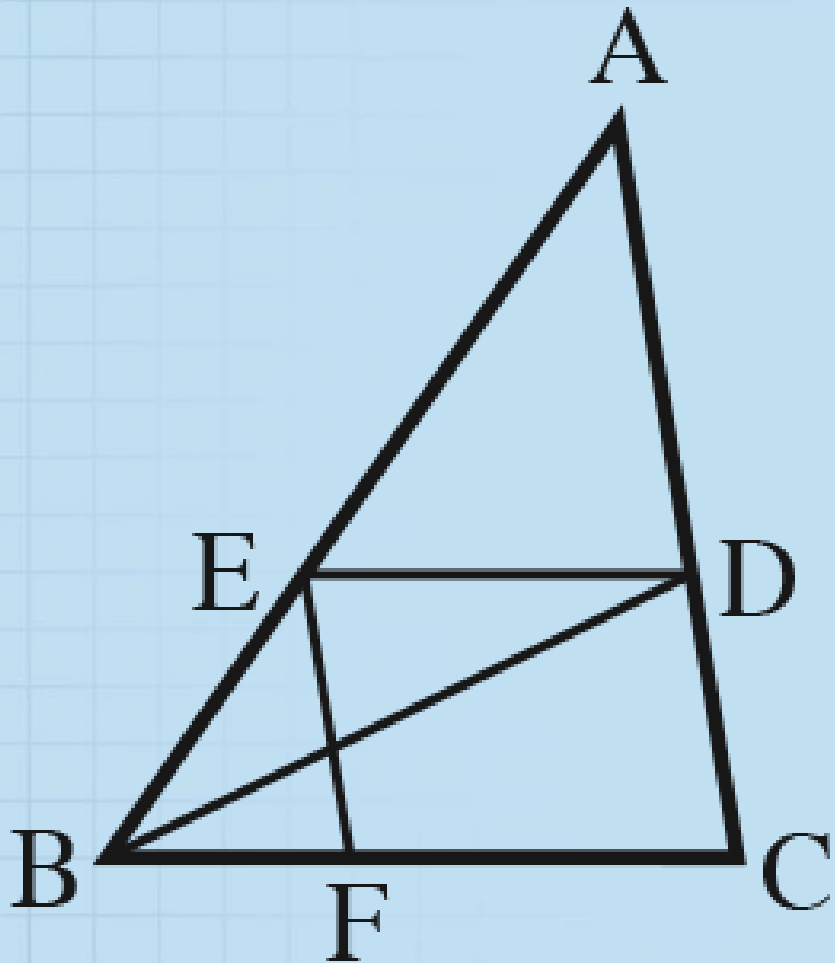
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



השאלה

- (10)** המרובע $EDCF$ הוא מקבילית החסומה במשולש ABC . BD הוא חוצה הזווית B . נתון: $AB = 12$ ס"מ, $AC = 10$ ס"מ, $BC = 8$ ס"מ. מצא שתי צלעות סמוכות של המקבילית.



המרובע EDCF הוא מקבילית החסומה נתון: $AB = 12$ ס"מ, $AC = 10$ ס"מ, מצא שתי צלעות סמוכות של המקבילית. במשולש ABC, BD הוא חוצה הזווית B. $BC = 8$ ס"מ.

פתרון

$$\text{נסמן: } DC = x$$

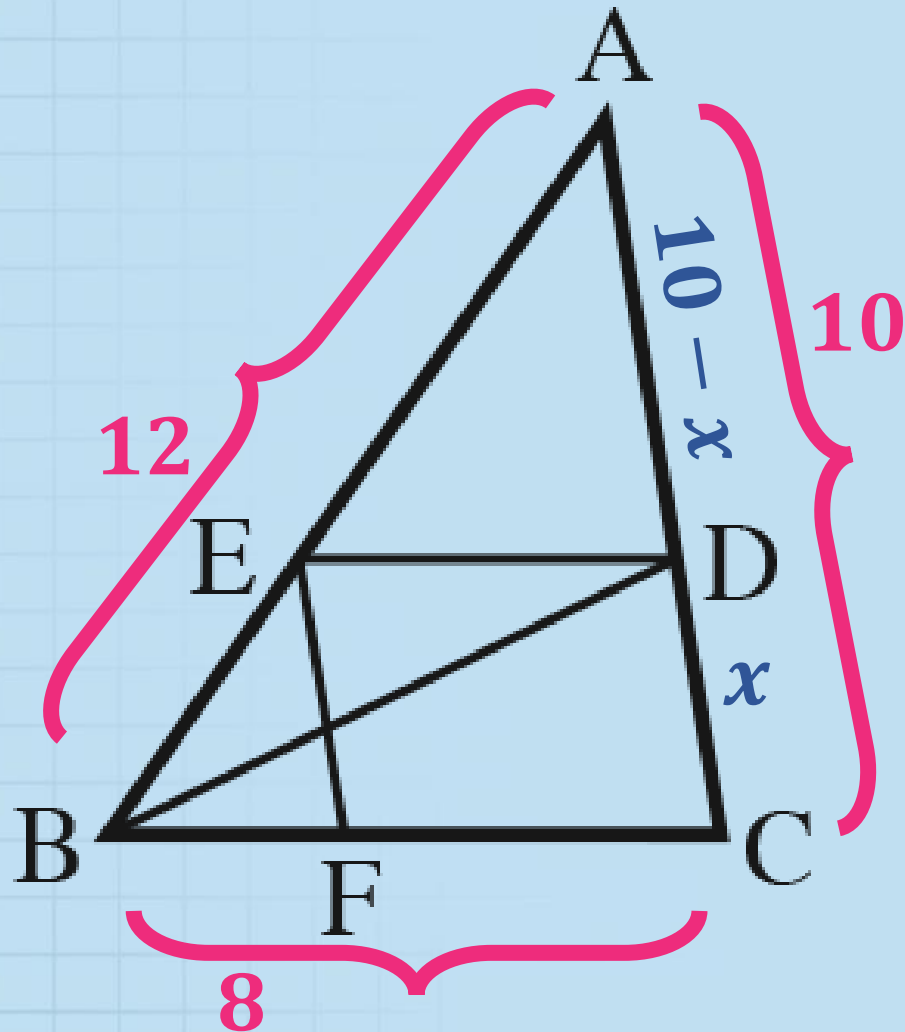
$$\text{ומכאן: } AD = 10 - x$$

עפ"י תכונת חוצה הזווית BD במשולש:

$$\frac{x}{10 - x} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$3x = 20 - 2x$$

$$x = 4 \text{ cm}$$



המרובע EDCF הוא מקבילית החסומה נתון: $AB = 12$ ס"מ, $AC = 10$ ס"מ, מצא שתי צלעות סמוכות של המקבילית. במשולש ABC. BD הוא חוצה הזווית B. $BC = 8$ ס"מ.

פתרון

צלעות נגדיות במקבילית מקבילות

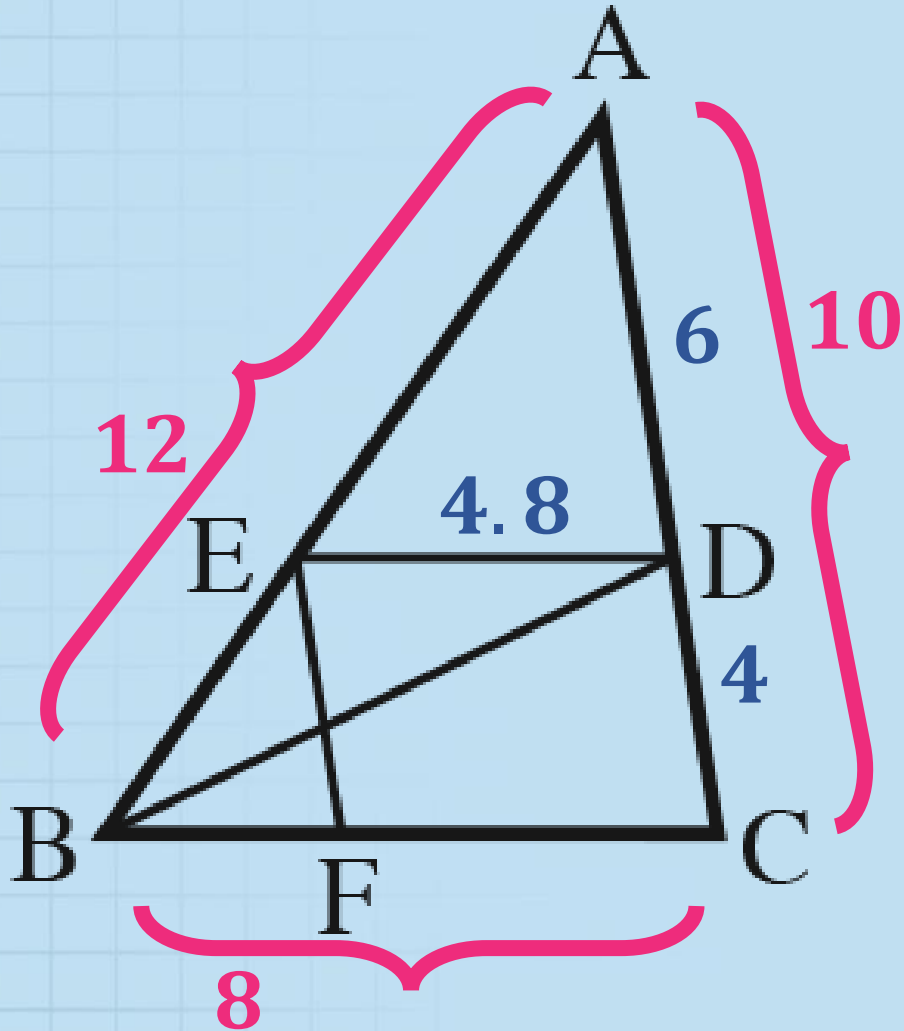
זו לזו: $ED \parallel BC$

עפ"י ההרחבה למשפט תאלס:

$$\frac{ED}{8} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$5ED = 24$$

$$ED = 4.8 \text{ cm}$$



המרובע EDCF הוא מקבילית החסומה נתון: $AB = 12$ ס"מ, $AC = 10$ ס"מ, מצא שתי צלעות סמוכות של המקבילית. $BC = 8$ ס"מ. BD הוא חוצה הזווית B.

פתרון

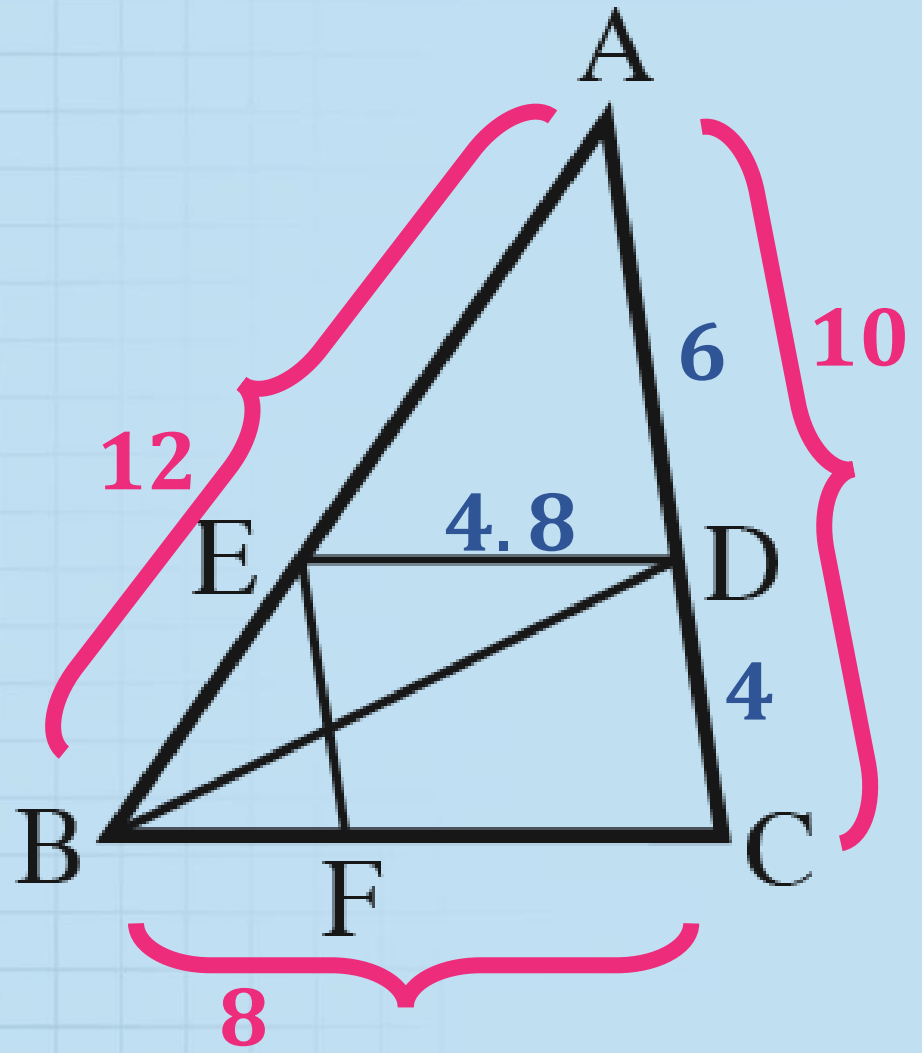


אורכי שתי צלעות סמוכות במקבילית:

$$DC = 4 \text{ cm}$$

$$ED = 4.8 \text{ cm}$$

מ.ש.ל



בהצלחה