

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

תרגילי חזרה - טריגונומטריה  
במישור

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 533, ת.4

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

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

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

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

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



# השאלה

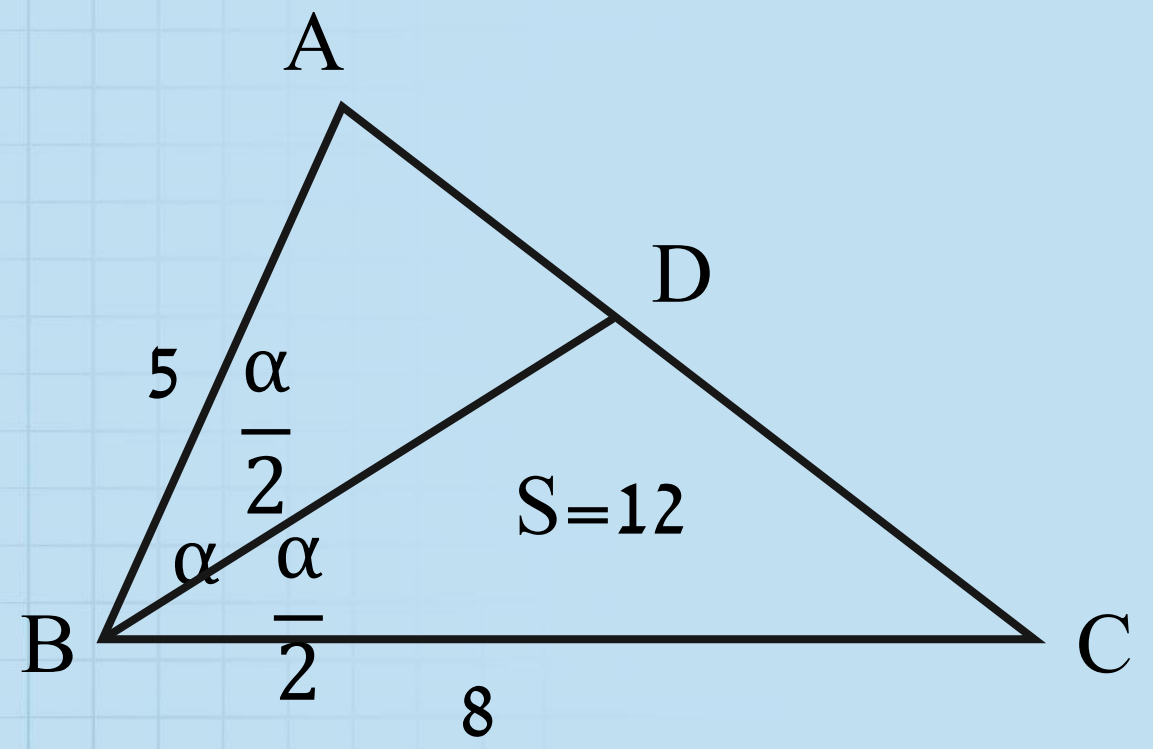
(4) BD הוא חוצה הזוית ABC במשולש ABC. נתון:  $BC = 8$  ס"מ,  $AB = 5$  ס"מ,  $\angle ABC = \alpha$  ( $\alpha < 90^\circ$ ),  $S_{BCD} = 12$  סמ"ר.  
חשב את הזוית  $\alpha$ .

(4) BD הוא חוצה הזווית ABC במשולש ABC. נתון:  $BC = 8$  ס"מ,  $AB = 5$  ס"מ.

$\angle ABC = \alpha$  ( $\alpha < 90^\circ$ ),  $S_{BCD} = 12$  סמ"ר.

חשב את הזווית  $\alpha$ .

## פתרון



$$\frac{S_{ABD}}{S_{BCD}} = \frac{5}{8} \quad S_{ABD} = \frac{5}{8} S_{BCD}$$

$$S_{ABD} = 7.5 \quad S_{ABC} = 19.5$$

$\Delta ABC$ :

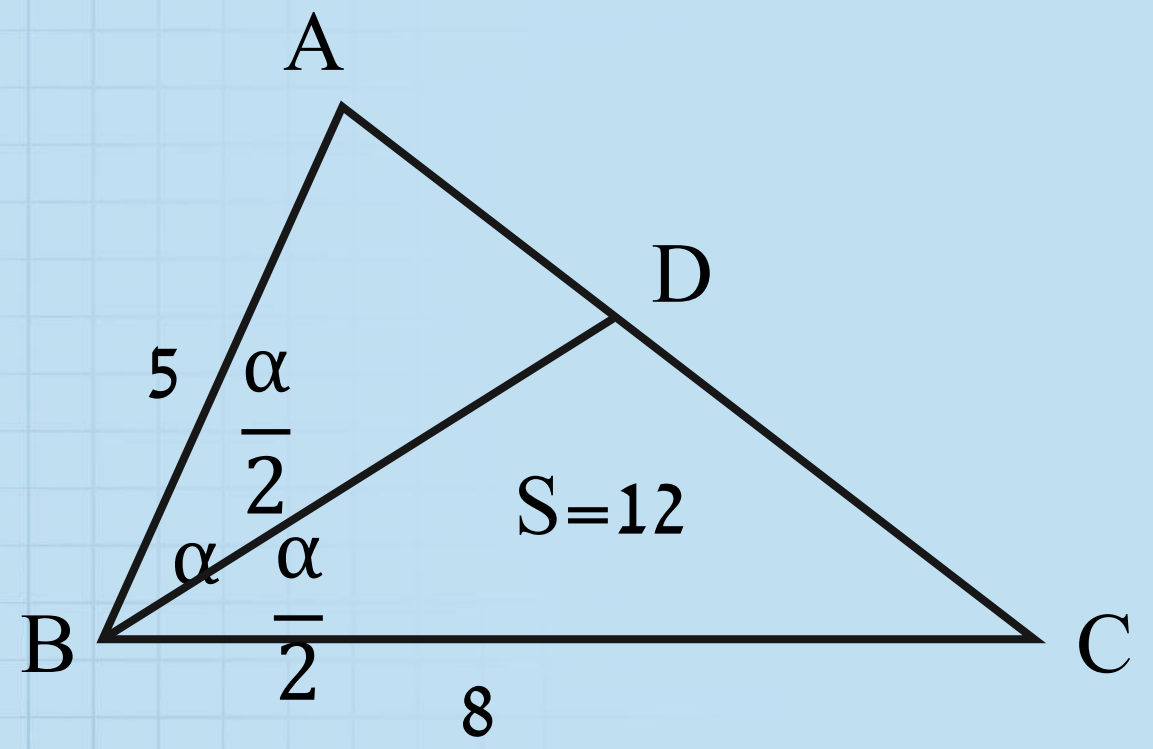
$$S_{ABC} = \frac{8 \cdot 5 \sin \alpha}{2} = 19.5$$

(4) BD הוא חוצה הזווית ABC במשולש ABC. נתון:  $BC = 8$  ס"מ,  $AB = 5$  ס"מ.

$\angle ABC = \alpha$  ( $\alpha < 90^\circ$ ),  $S_{BCD} = 12$  סמ"ר.

חשב את הזווית  $\alpha$ .

## פתרון



$$\frac{8 \cdot 5 \sin \alpha}{2} = 19.5$$

$$19.5 = 20 \sin \alpha$$

$$\alpha = 77.16^\circ$$

# בהצלחה