

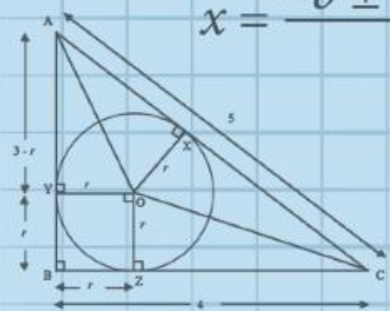
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל ישרים מקבילים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 215, ת. 7

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

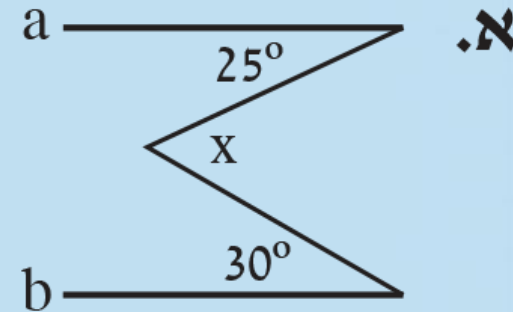
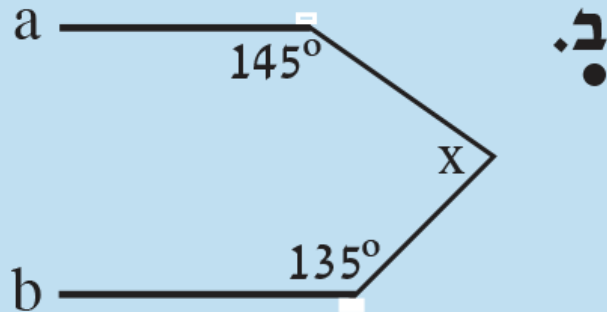
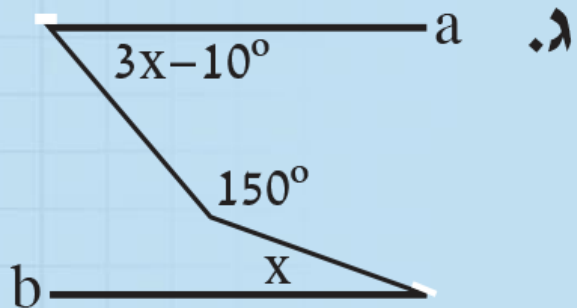
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[ \gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



# השאלה

7) בציורים הבאים נתון  $a \parallel b$ . מצא את הזווית  $x$ :  
(הדרכה: העבר ישר שיקביל לישרים  $a$  ו- $b$ )



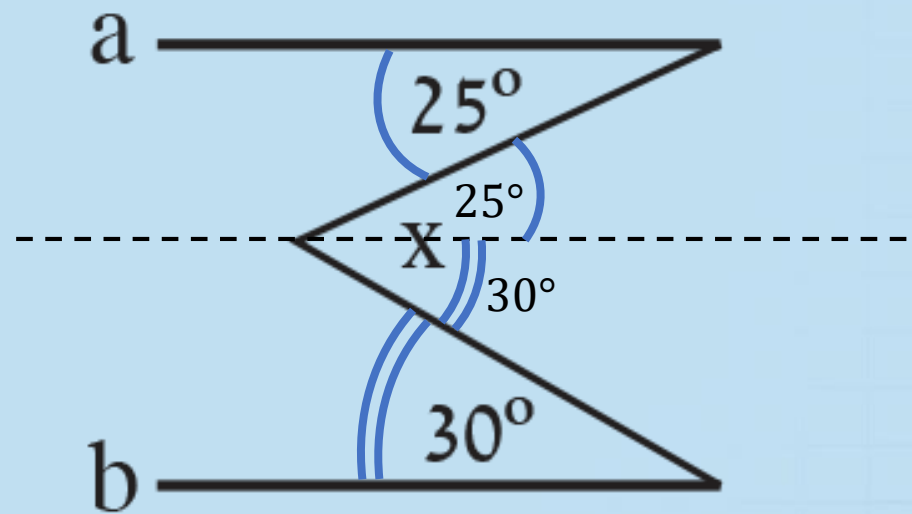
בציורים הבאים נתון  $a \parallel b$ . מצא את הזווית  $x$ :

## פתרון

זוויות מתחלפות שוות בין  
ישרים מקבילים

$$x = 25 + 30$$

$$x = 55^\circ$$



בציורים הבאים נתון  $a \parallel b$ . מצא את הזווית  $x$ :

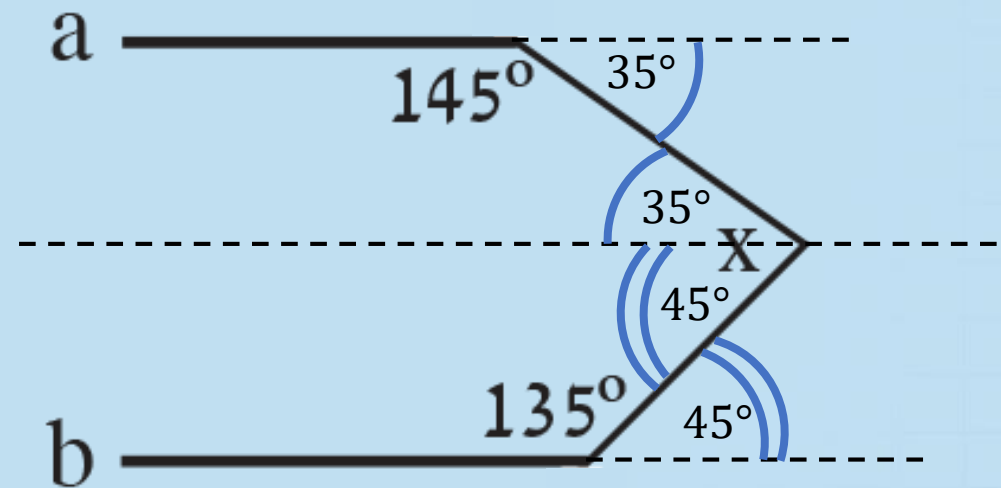
## פתרון

זוויות צמודות משלימות  
ל-  $180^\circ$

זוויות מתחלפות שוות  
בין ישרים מקבילים

$$x = 35 + 45$$

$$x = 80^\circ$$



בציורים הבאים נתון  $a \parallel b$ . מצא את הזווית  $x$ :

## פתרון

זוויות מתחלפות שוות בין  
ישרים מקבילים

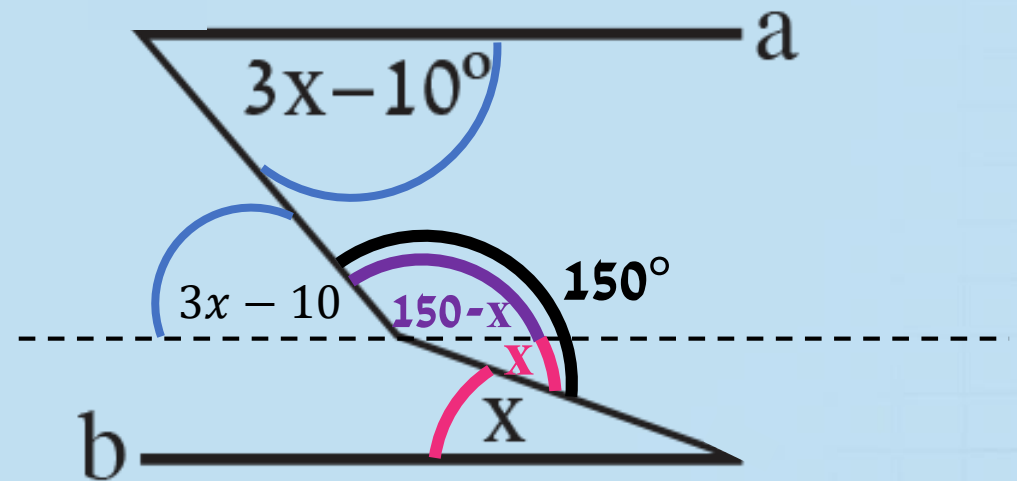
זוויות צמודות משלימות ל- $180^\circ$

$$3x - 10 + 150 - x = 180$$

$$2x + 140 = 180 \quad / -140$$

$$2x = 40 \quad / : 2$$

$$x = 20^\circ$$



# בהצלחה