

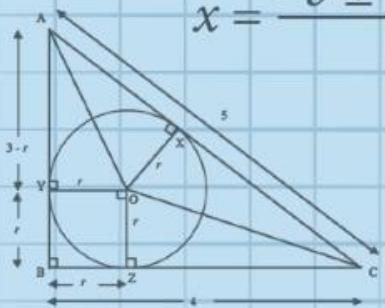
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל קטעים מיוחדים במשולשים דומים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 360, ת. 1

המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

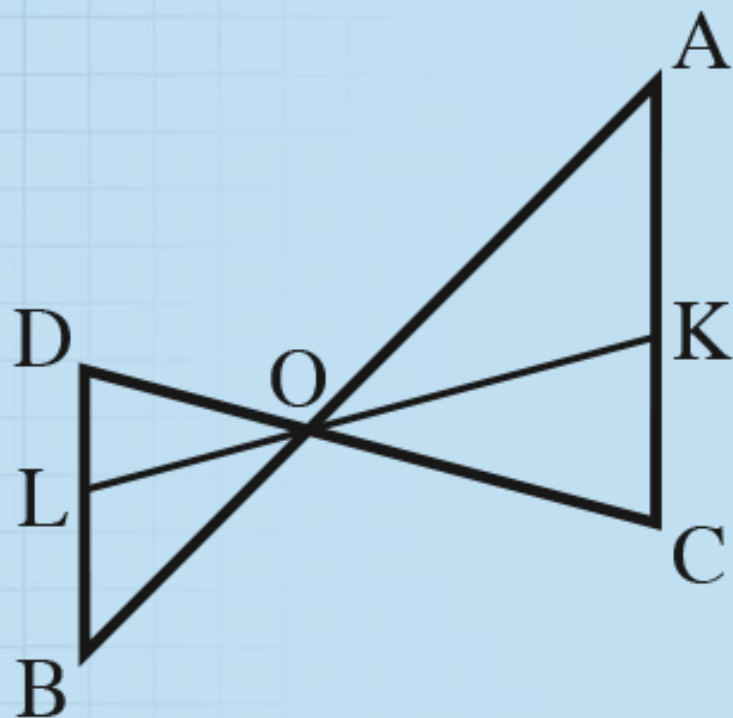
$$\oint_{\text{全时空}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



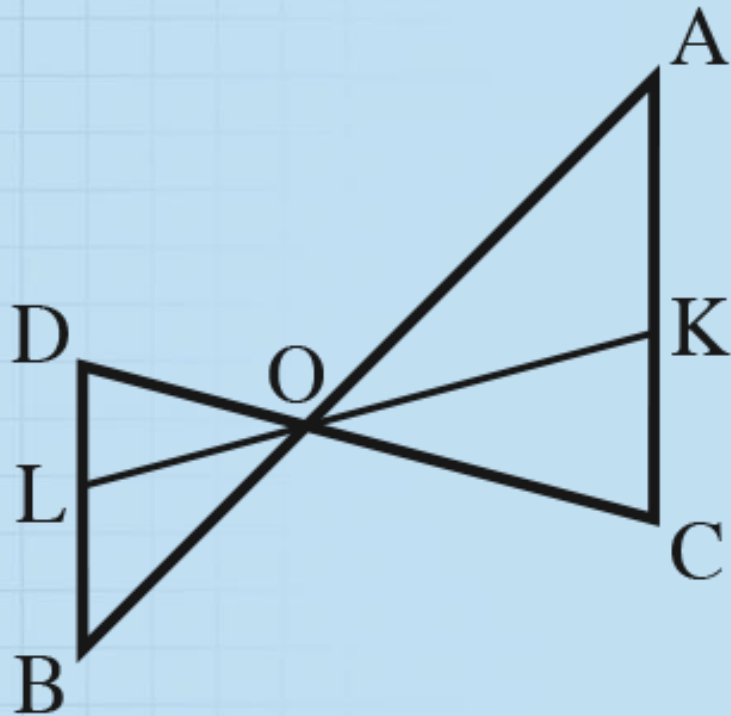
# השאלה



- (1) הקטעים  $AB$  ו- $CD$  נחתכים בנקודה  $O$ .  
 $OK$  חוצה את הזווית  $AOC$ . הנקודה  $L$   
נמצאת על המשך  $OK$ .  
א. הוכח:  $OL$  חוצה את הזווית  $BOD$ .  
ב. נתון:  $AC \parallel BD$ ,  $AC = 20$  ס"מ,  $BD = 12$  ס"מ,  $OK = 14$  ס"מ. חשב את  $OL$ .

א. הוכח: OL חוצה את הזווית BOD.

## פתרון



נתון  $\sphericalangle AOK = \sphericalangle KOC$

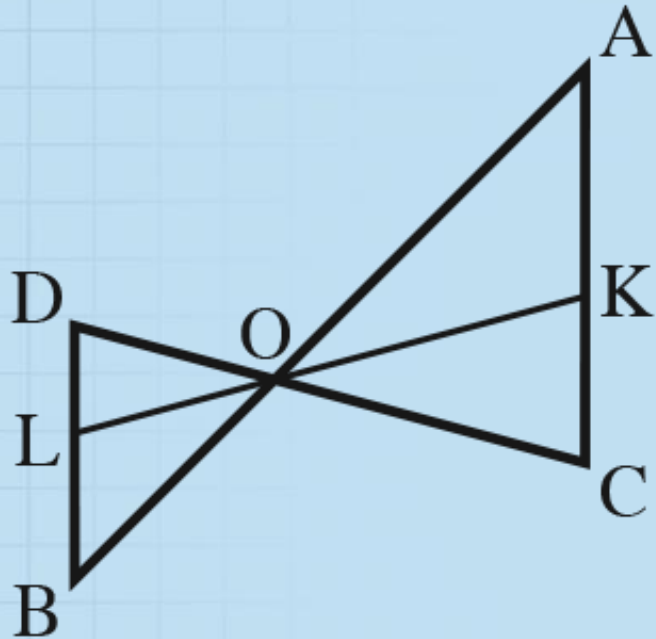
ז' קודקודיות שוות זו לזו  $\sphericalangle AOK = \sphericalangle LOB,$   
 $\sphericalangle KOC = \sphericalangle DOL$

כלל העברת השוויון  $\sphericalangle DOL = \sphericalangle BOL$

OL חוצה זווית מ.ש.ל

ב. נתון:  $AC \parallel BD$ ,  $AC = 20$  ס"מ,  $BD = 12$  ס"מ,  $OK = 14$  ס"מ. חשב את  $OL$ .

## פתרון



ז' מתחלפות בין ישרים מקבילים

$$\sphericalangle A = \sphericalangle B, \sphericalangle D = \sphericalangle C$$

לפי משפט דמיון ז.ז.

$$\Delta AOC \sim \Delta BOD$$

פרופורציות במשולשים דומים

$$\frac{AO}{BO} = \frac{OC}{OD} = \frac{AC}{BD} = \frac{20}{12}$$

במשולשים דומים יחס הצלעות שווה ליחס חו"ז

$$\frac{KO}{OL} = \frac{20}{12}$$

$$OL = 8.4 \text{ ס"מ}$$

$$\frac{14}{OL} = \frac{20}{12}$$

# בהצלחה