

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

בעיות שונות - דמיון משולשים במרובעים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

481-581, עמ' 380, ת. 4

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

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

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

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

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



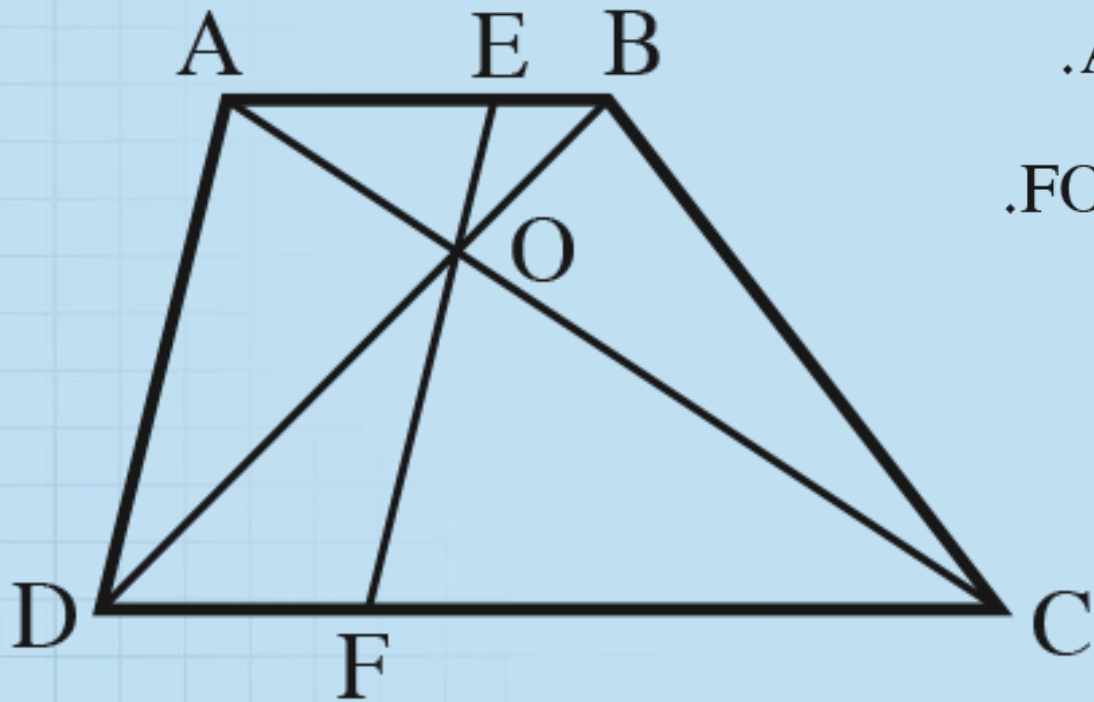
השאלה

(4) בטרפז $ABCD$ ($AB \parallel DC$) האלכסונים נחתכים בנקודה O . E ו- F הן נקודות על הבסיסים כך שהקטע EF עובר דרך הנקודה O והוא מקביל לשוק AD .

נתון: $AB = a$, $DC = b$, $AD = m$.

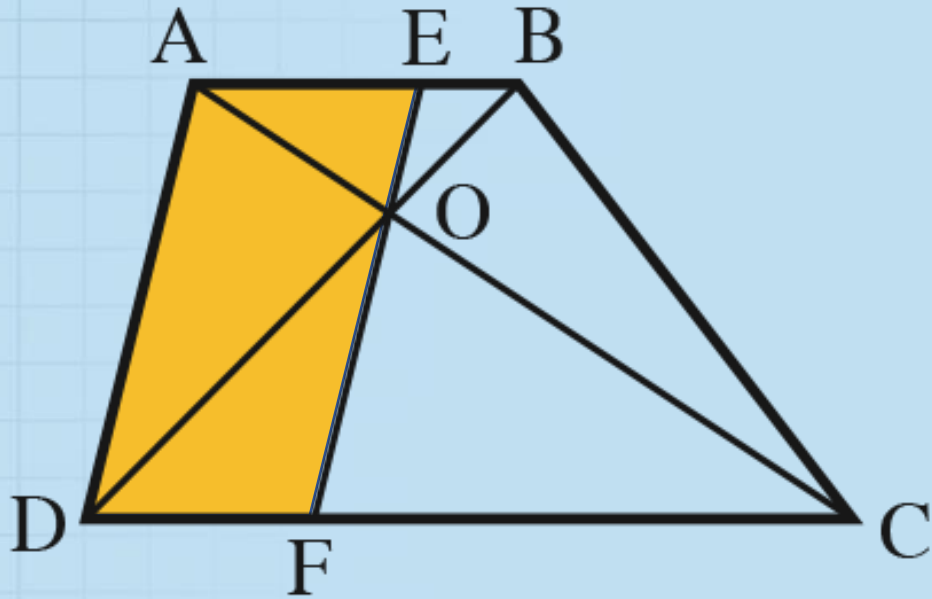
הבע באמצעות a , b ו- m את EO ו- FO .

(הזרקה: שים לב למרובע $AEFD$).



הבע באמצעות a, b ו-m את EO ו-FO.

פתרון



נתון

$$\begin{aligned} EF \parallel AD \\ AB \parallel DC \end{aligned}$$

AEFD מקבילית

מרובע בו שני זוגות צלעות נגדיות מקבילות הוא מקבילית

צלעות נגדיות במקבילית שוות

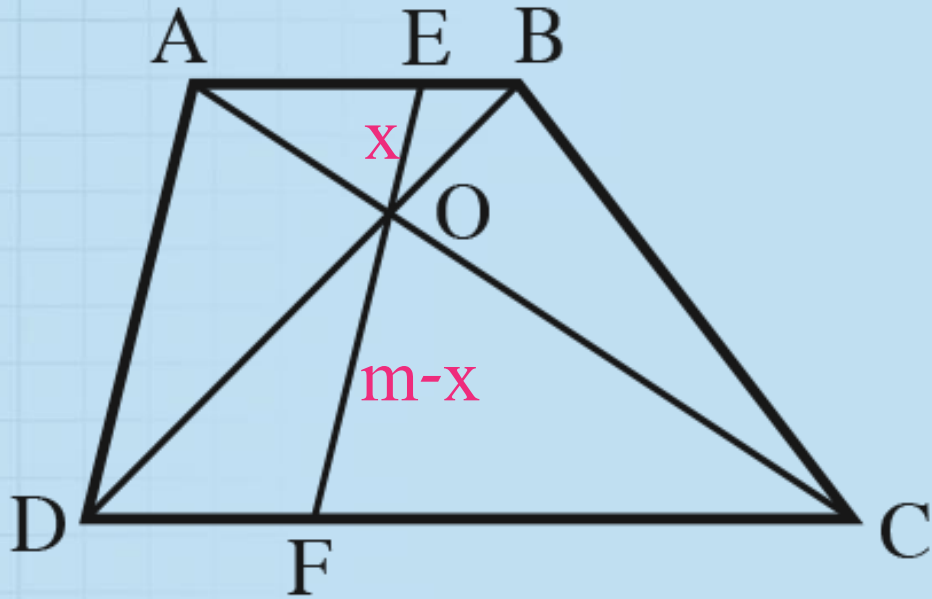
$$EF = m$$

משפט תלס הרחבה שניה

$$\frac{AB}{CD} = \frac{AO}{OC}$$

הבע באמצעות a , b ו- m את EO ו- FO .

פתרון



הצבת הנתונים

$$\frac{a}{b} = \frac{AO}{OC}$$

סימון

$$EO = x, \\ OF = m - x$$

משפט תלס הרחבה שניה

$$\frac{AO}{OC} = \frac{EO}{OF}$$

הבע באמצעות a , b ו- m את EO ו- FO .

פתרון

הצבה

$$\frac{a}{b} = \frac{x}{m-x}$$

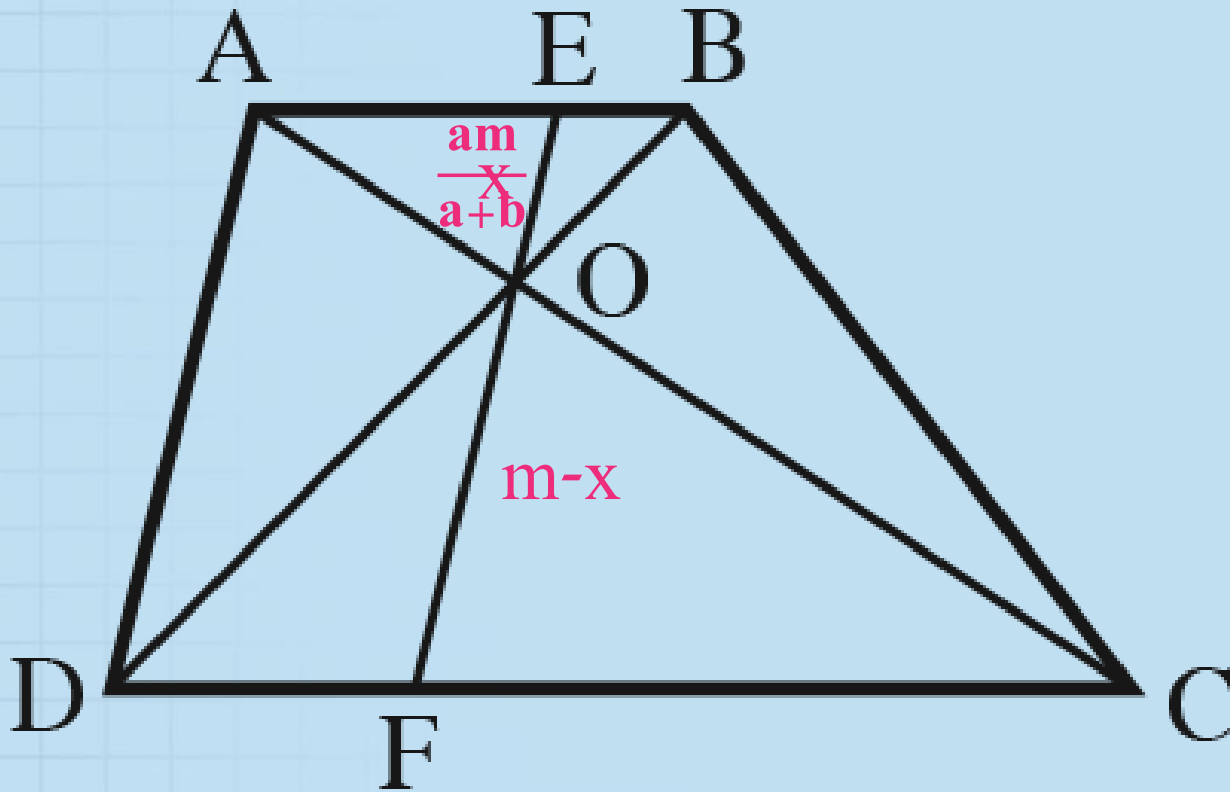
$$am - ax = bx$$

$$am = ax + bx$$

$$am = x(a+b)$$

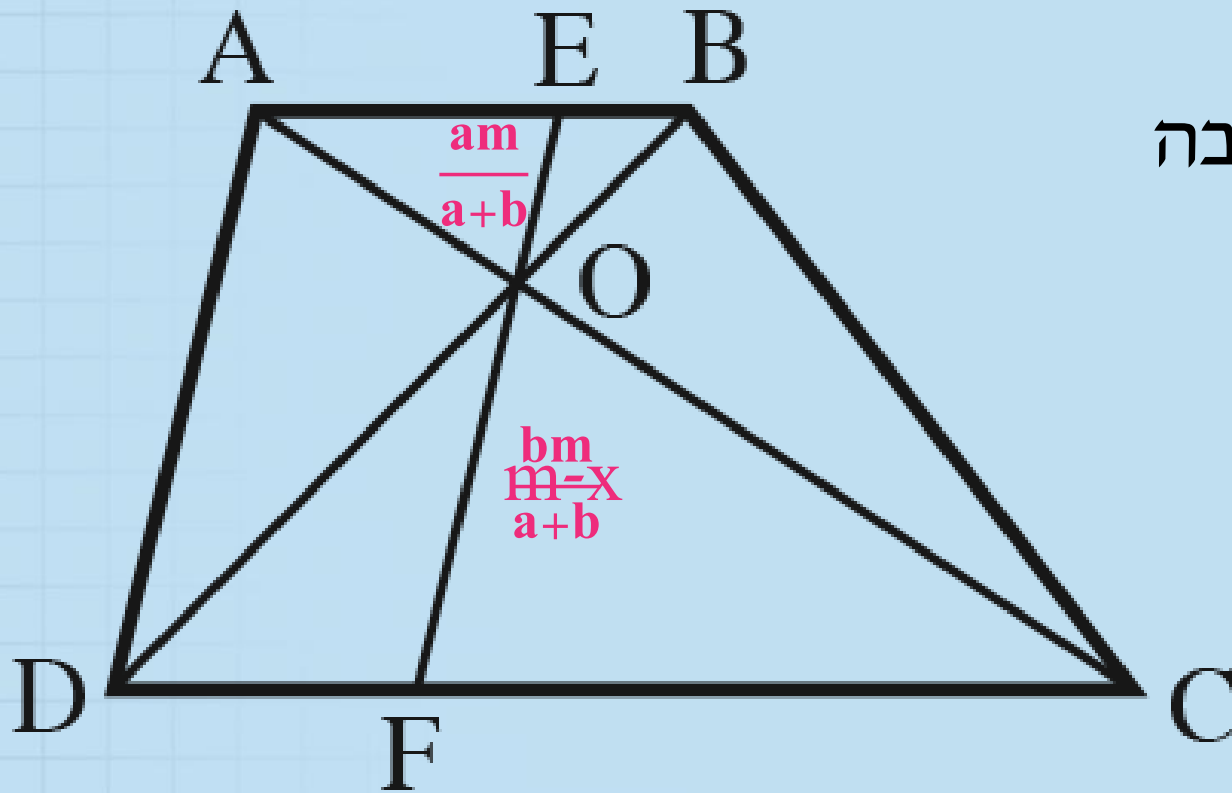
$$x = \frac{am}{a+b}$$

$$EO = \frac{am}{a+b}$$



הבע באמצעות a , b ו- m את EO ו- FO .

פתרון



הצבה

$$OF = m - \frac{am}{a+b}$$

$$OF = \frac{am + bm - am}{a+b}$$

מ.ש.ל $OF = \frac{bm}{a+b}$

בהצלחה