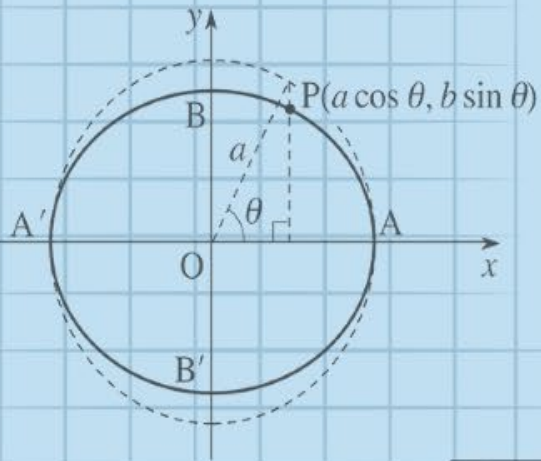


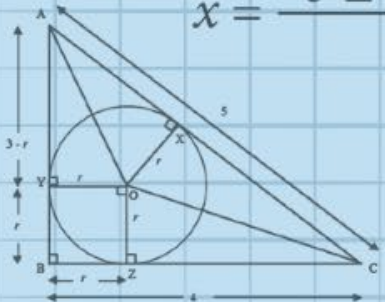
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל שני משיקים למעגל מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 233 , ת. 7

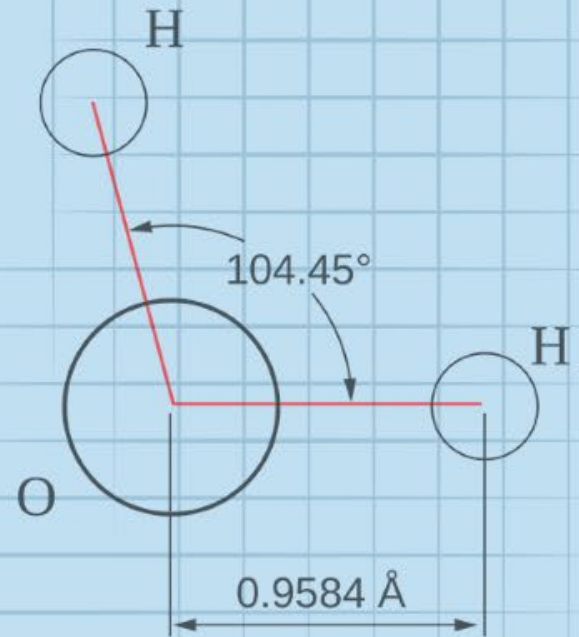
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

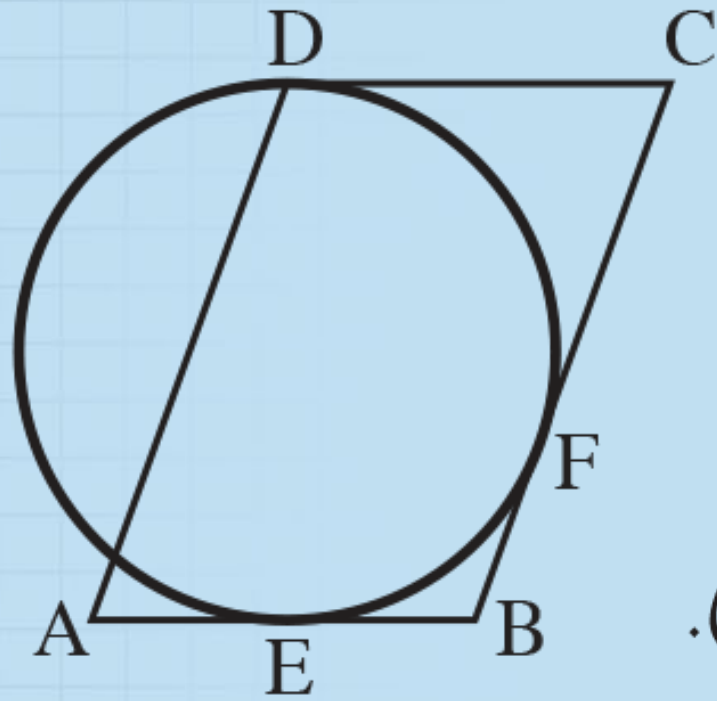
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(N) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^N \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(7) המרובע ABCD הוא מקבילית

שצלעותיה AB, BC ו-CD

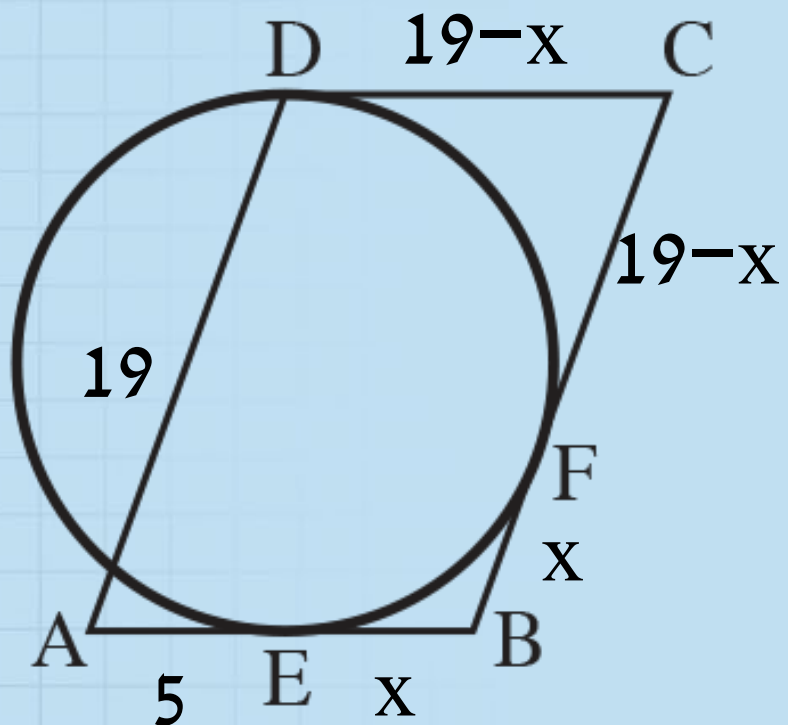
משיקות למעגל בנקודות E, F ו-D.

נתון: $AE = 5$ ס"מ, $AD = 19$ ס"מ.

חשב את הצלע AB. (הדרכה: סמן $BE = x$.)

חשב את הצלע AB. (הדרכה: סמן $BE = x$).

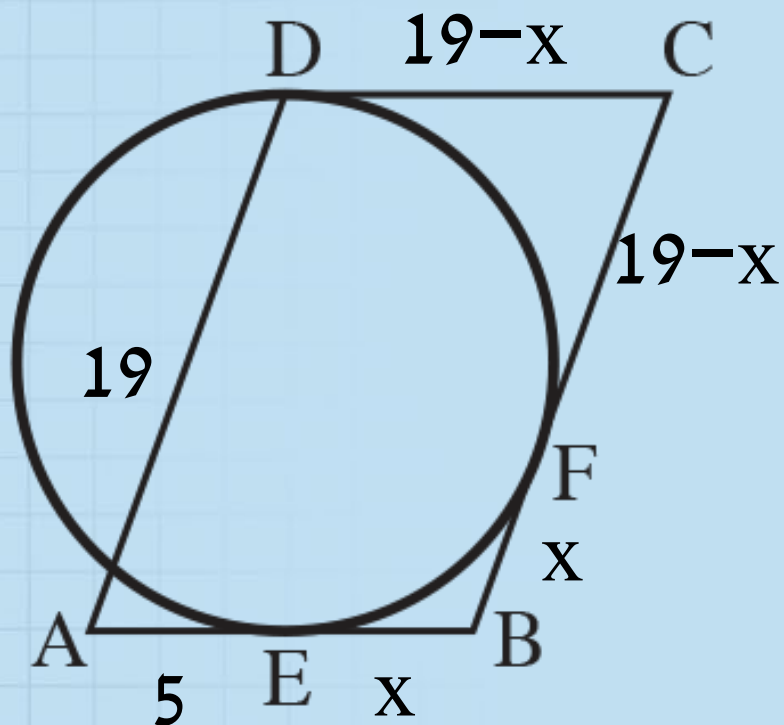
פתרון



נימוק	טענה
סימון	$BE = x$
שני משיקים למעגל היוצאים מאותה נקודה שווים זה לזה	$BF = x$
צלעות נגדיות במקבילית שוות	$AD = BC = 19$
	$CF = 19 - x$
שני משיקים למעגל היוצאים מאותה נקודה שווים זה לזה	$CD = 19 - x$

חשב את הצלע AB. (הזרקה: סמן $BE = x$).

פתרון



נימוק	טענה
צלעות נגדיות במקבילית שוות	$CD = AB$

$$19 - x = 5 + x$$

$$14 = 2x$$

$$7 = x$$

$$AB = 5 + x = 5 + 7$$

$$AB = 12 \text{ ס"מ}$$

בהצלחה