

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הנדסת המישור -

מעגל חוסם ומעגל חסום

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481 , עמ' 282 , ת. 17

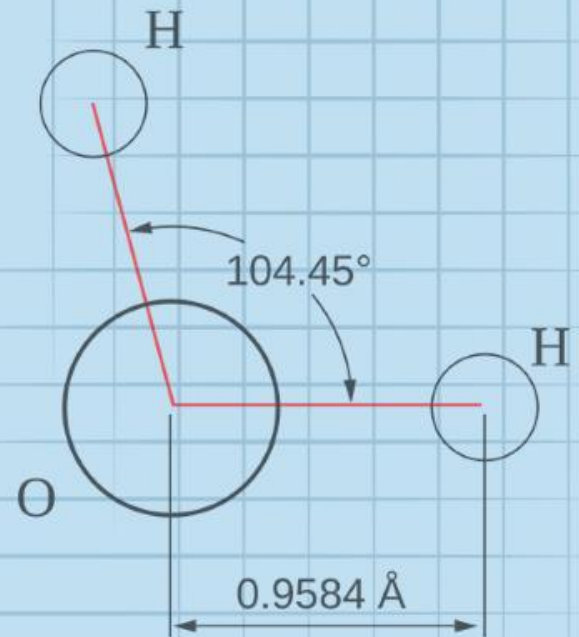
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

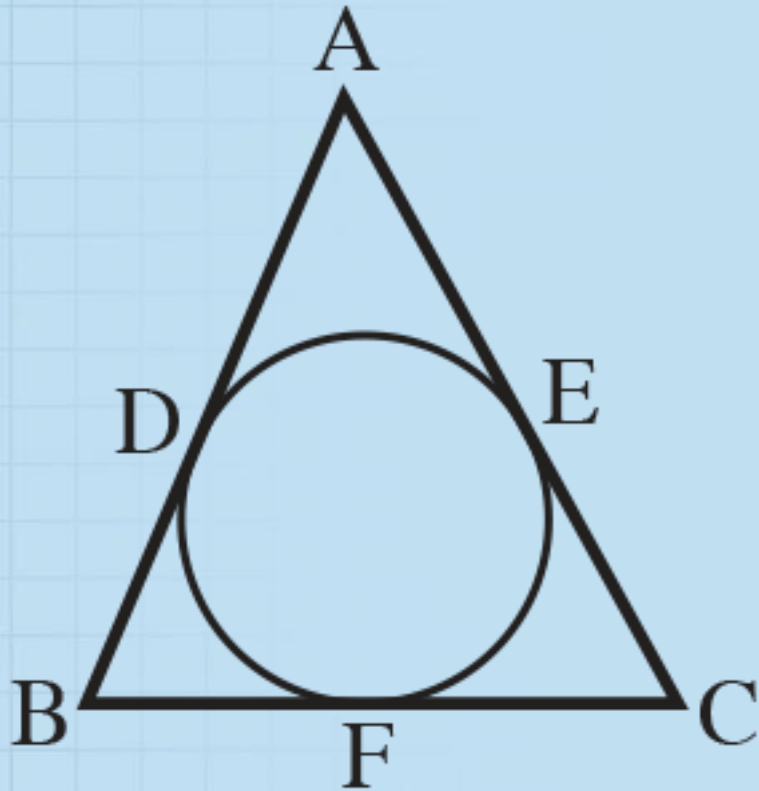
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



17) במשולש ABC חסום מעגל. נקודות

ההשקה הן D, E ו-F. נתון:

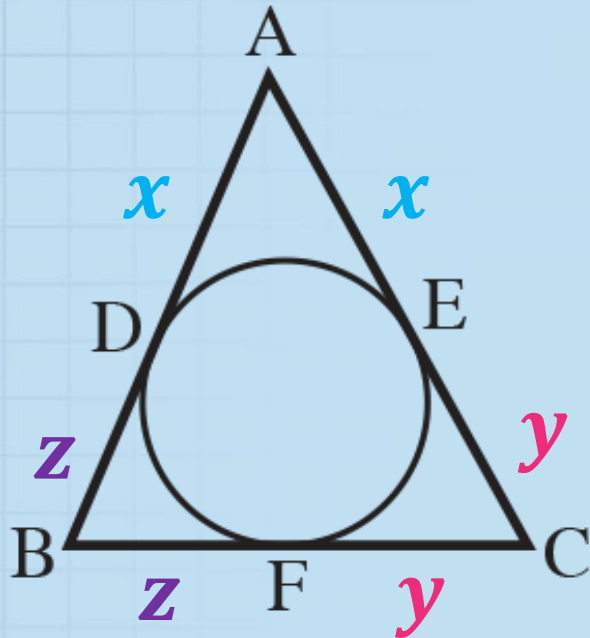
$AB = 10$ ס"מ, $AC = 11$ ס"מ,

$BC = 9$ ס"מ.

חשב את אורכי הקטעים AD, BF ו-CE.

חשב את אורכי הקטעים AD, BF ו-CE.

פתרון



שני משיקים למעגל היוצאים מנק' אחת שווים זה לזה וסימון

$$AD = AE = x$$

$$EC = CF = y$$

$$BD = BF = z$$

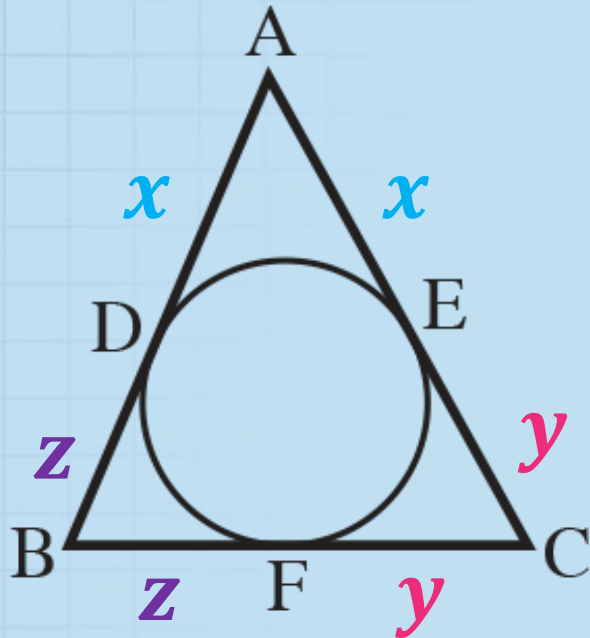
$$AC = x + y = 11$$

$$BC = z + y = 9$$

$$AB = z + x = 10$$

חשב את אורכי הקטעים AD, BF ו-CE.

פתרון



$$\begin{array}{r} - \left\{ \begin{array}{l} z + y = 9 \\ z + x = 10 \end{array} \right. \\ \hline + \left\{ \begin{array}{l} y - x = -1 \\ x + y = 11 \end{array} \right. \\ \hline 2y = 10 \end{array}$$

$$CE = y = 5 \text{ ס"מ}$$

$$BF = z = 4 \text{ ס"מ}$$

$$AD = x = 6 \text{ ס"מ}$$

בהצלחה