

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה מצולע חסום וחוסם במעגל

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 273 , דוגמה

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

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

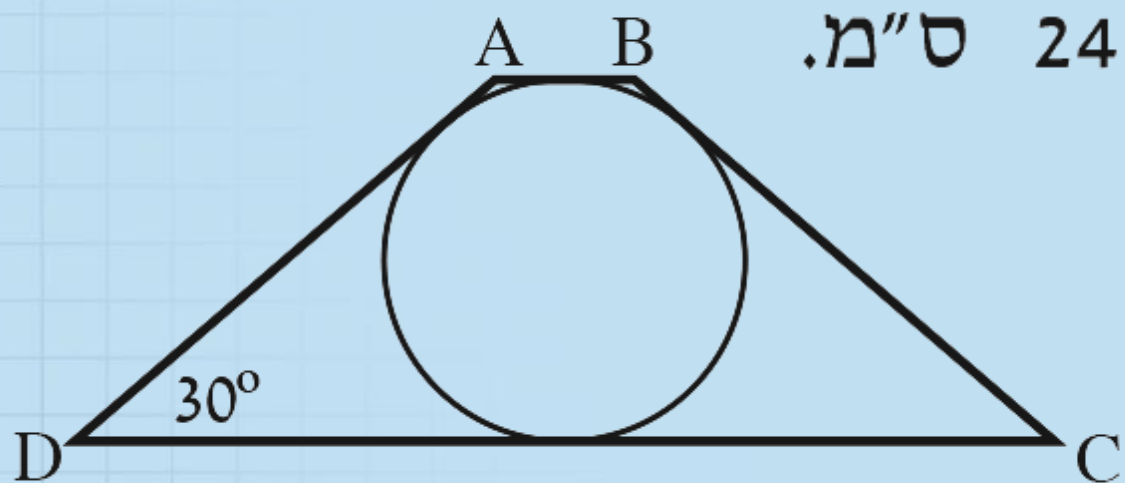
דוגמא:

המרובע ABCD הוא טרפז שווה שוקיים החוסם מעגל. ($AB \parallel DC$).

$(AD = BC)$. היקף הטרפז הוא 24 ס"מ.

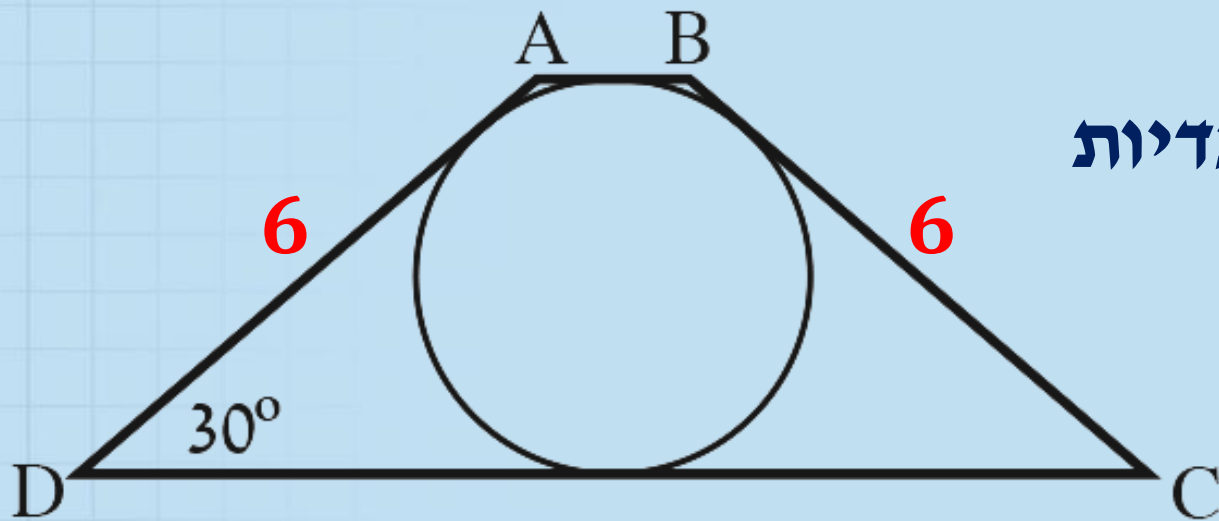
נתון: $\angle D = 30^\circ$.

חשב את רדיוס המעגל.



תרגיל לדוגמה

חשב את רדיוס המעגל.



$$AD + BC = AB + DC$$

במרובע החוסם מעגל, סכום צלעות נגדיות שווה זה לזה

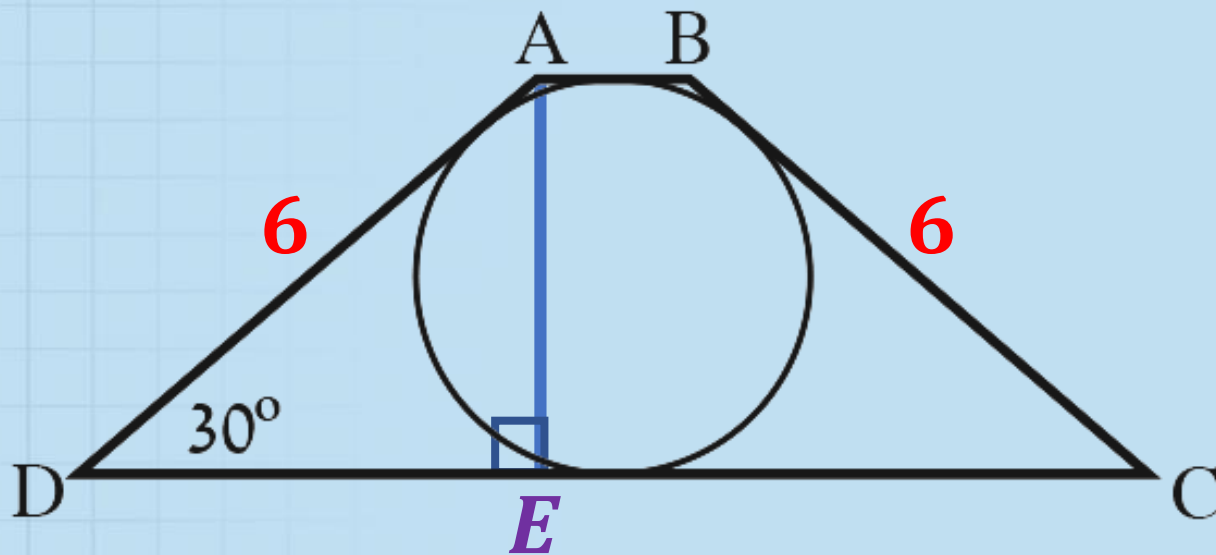
חישוב

$$AD + BC = \frac{24}{2} = 12 \text{ ס"מ}$$

$$AD = BC = 6 \text{ ס"מ}$$

תרגיל לדוגמה

חשב את רדיוס המעגל.



בניית עזר, גובה טרפז AE שהוא גם קוטר המעגל

$$AE = 3 \text{ ס"מ}$$

ניצב במשולש ישר זווית, מול זווית 30° שווה מחצית מהיתר

$$R = 1.5 \text{ ס"מ}$$

מ.ש.ל

בהצלחה