

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

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

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



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



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

# הקנייה

## מרובע חוסם מעגל

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 356

המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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

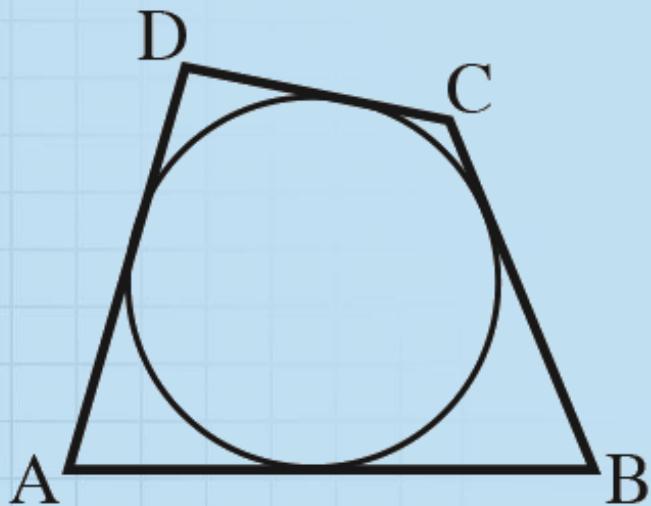


# הקנייה

## מרובע חוסם מעגל

מרובע חוסם מעגל – מרובע שכל צלעותיו משיקות למעגל נקרא מרובע חוסם מעגל (מרובע משיקים).

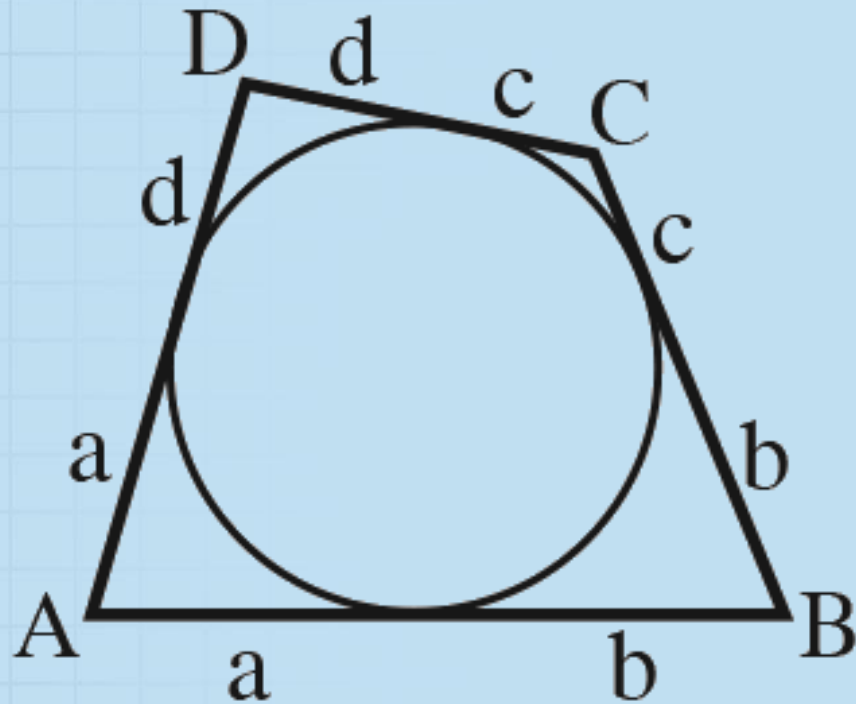
במרובע חוסם מעגל סכום זוג אחד של צלעות נגדיות שווה לסכום הזוג השני.



נתון: ABCD הוא מרובע החוסם מעגל.

צ"ל:  $AB + CD = AD + BC$ .

# הקנייה



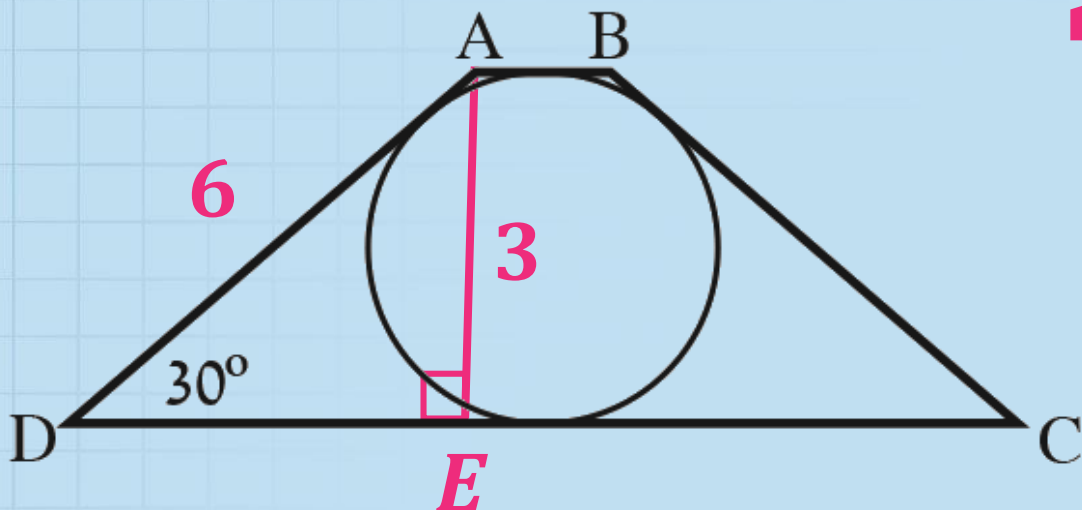
שני משיקים למעגל היוצאים מאותה נקודה שווים זה לזה

$$.AB + CD = a + b + c + d$$

$$.AD + BC = a + d + b + c$$

$$.AB + CD = AD + BC$$

# הקנייה



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.

במרובע חוסם מעגל סכום זוג אחד של צלעות נגדיות שווה לסכום הזוג השני

$$AD + BC = AB + DC = 12$$

AED משולש  $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$

$$AD = 6 \quad AE = \frac{6}{2} = 3$$

$$AE = 2R$$

$$R = 1.5 \text{ ס"מ}$$

# בהצלחה