

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

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

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



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



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

# הקנייה

## מעגלים משיקים

### מתמטיקה (5 יח"ל) חלק

#### ב'-1

#### 581 , עמ' 327

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

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

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

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

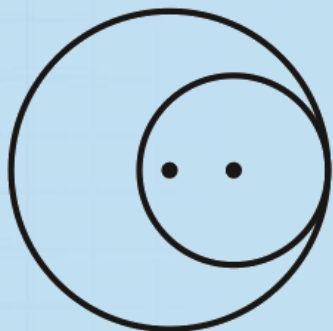
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



# הקנייה

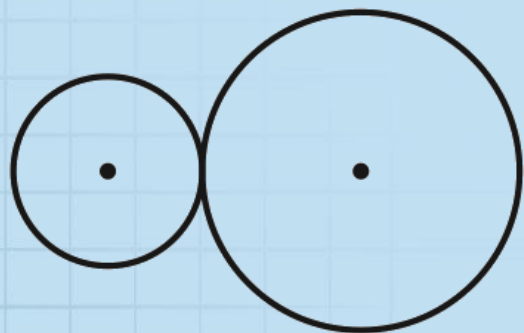
(ג) שני מעגלים שיש להם נקודה אחת משותפת נקראים מעגלים משיקים. הנקודה נקראת נקודת ההשקה או המגע.

(1) מעגלים משיקים מבפנים



(1) אם מעגל אחד נמצא בתוך השני הם נקראים משיקים מבפנים.

(2) מעגלים משיקים מבחוץ



(2) אם מעגל אחד נמצא מחוץ לשני הם נקראים משיקים מבחוץ.

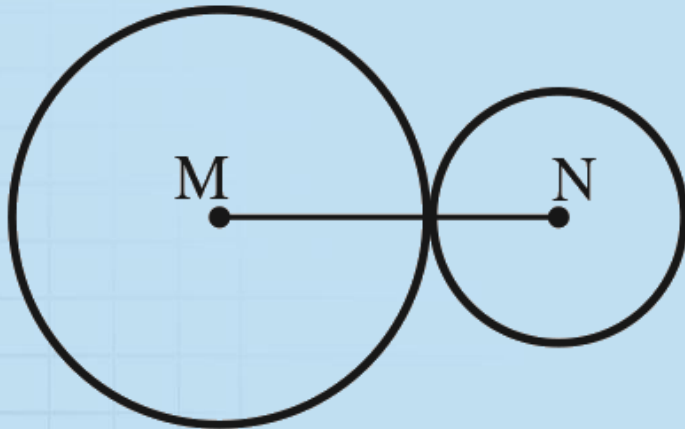
# הקנייה

קטע המרכזים – הקטע המחבר את מרכזי שני המעגלים נקרא קטע המרכזים.

(ג) מעגלים משיקים:

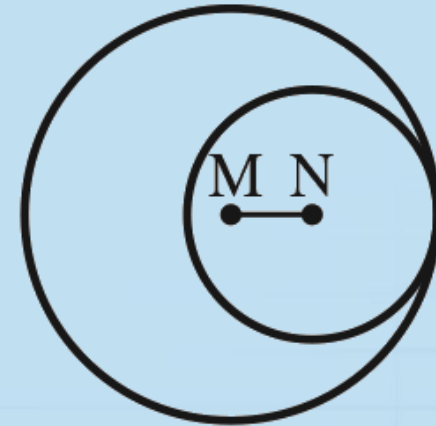
משיקים מבחוץ:

$$MN = R + r$$



משיקים מבפנים:

$$MN = R - r$$



# בהצלחה