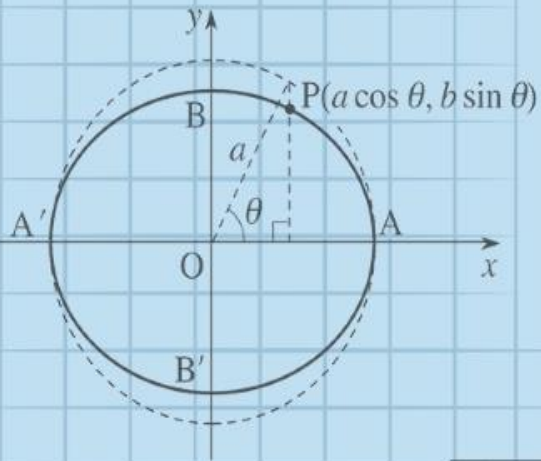


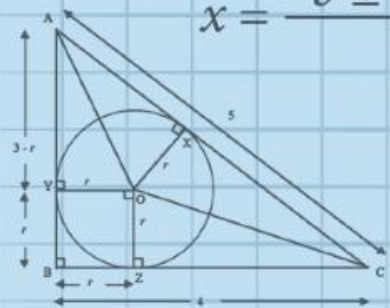
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## הרחבת ההגדרות של הפונקציות הטריגונומטריות מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

481-581, עמ' 543, ת. 48

66, 70, עמ' 544, ת. 66

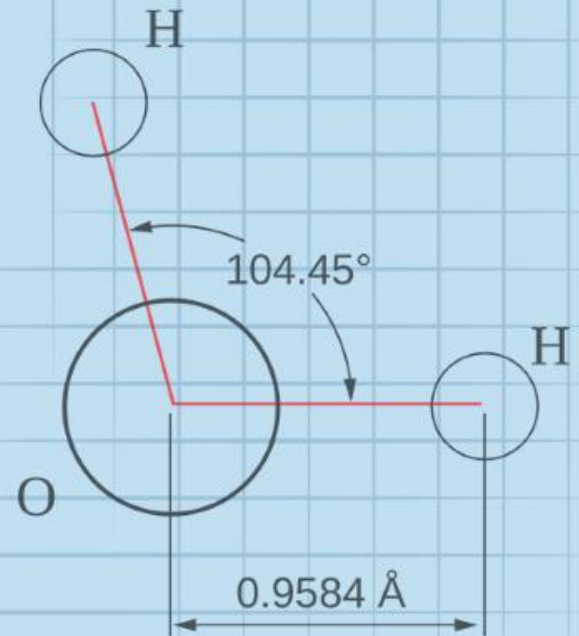
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



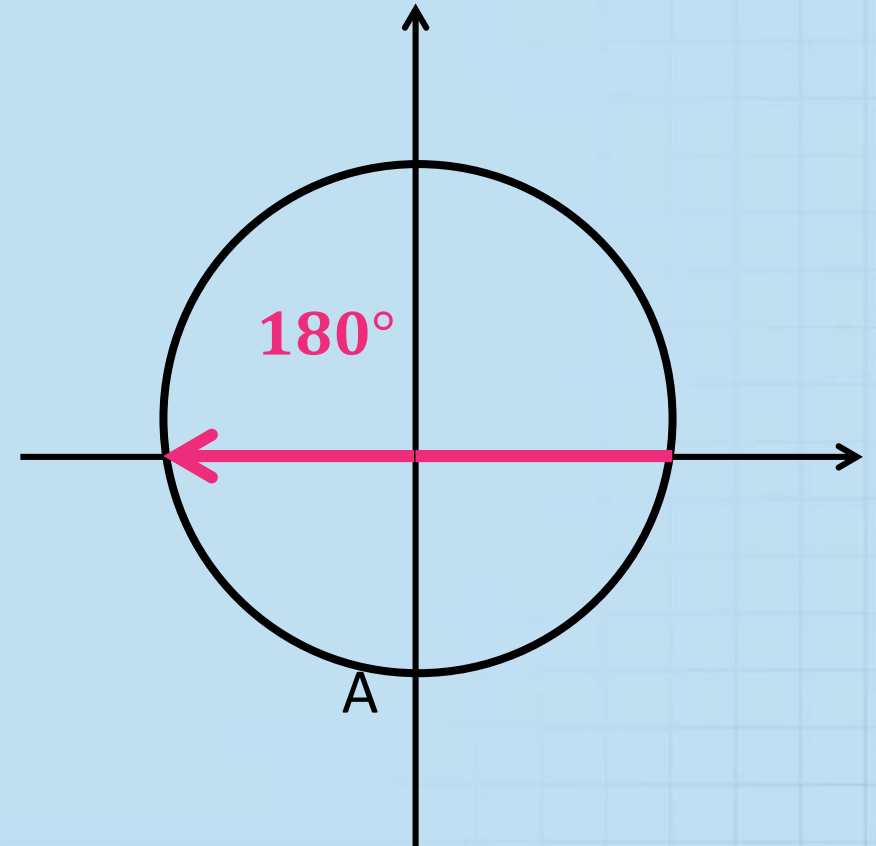
# השאלה

קבע (ללא מחשבון) לאילו מהזוויות הבאות פונקציית הטנגנס מוגדרת וערכה הוא 0 ולאילו זוויות היא לא מוגדרת:  $180^\circ$  (48)

$$\operatorname{tg}\alpha = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$$

מוגדרת ←  $\cos 180^\circ = -1$

ערכה 0 ←  $\sin 180^\circ = 0$

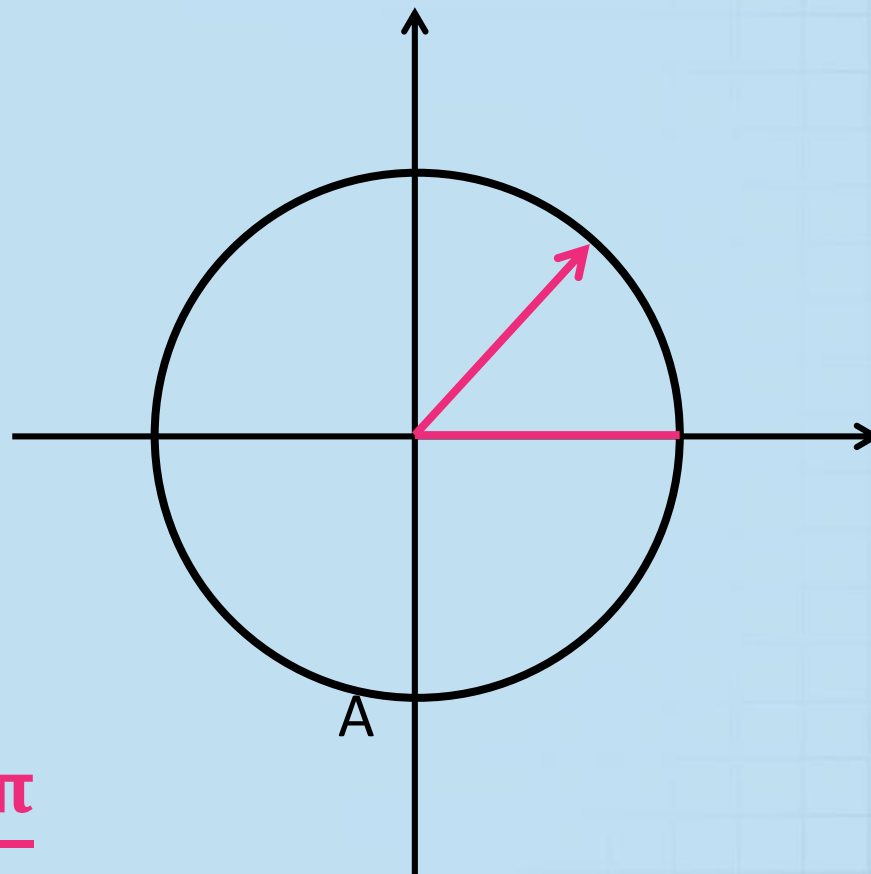
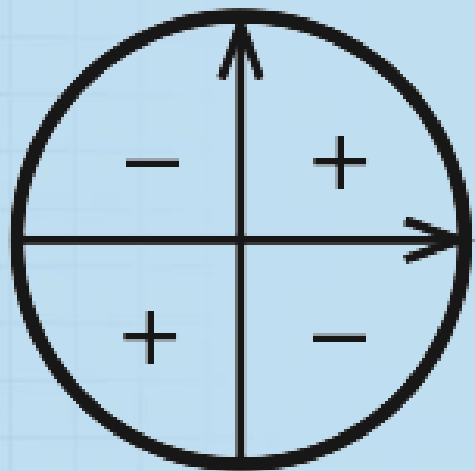


# השאלה

קבע ע"י התבוננות במעגל היחידה אילו מהערכים הבאים הם חיוביים ואילו הם שליליים:

$$\text{tg } \frac{\pi}{4} \quad (66)$$

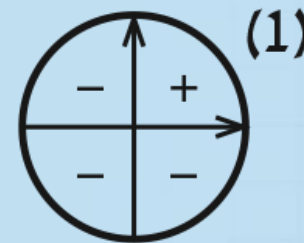
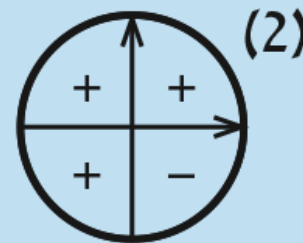
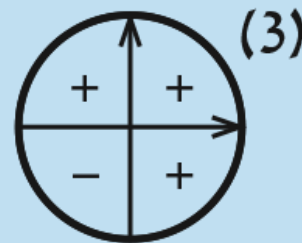
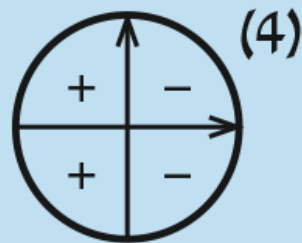
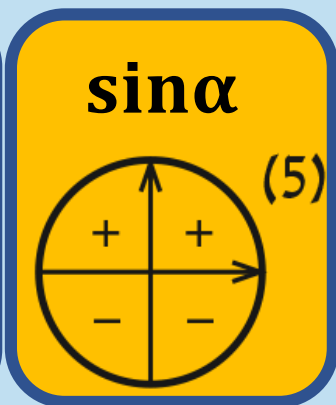
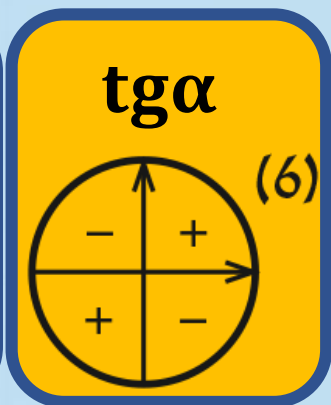
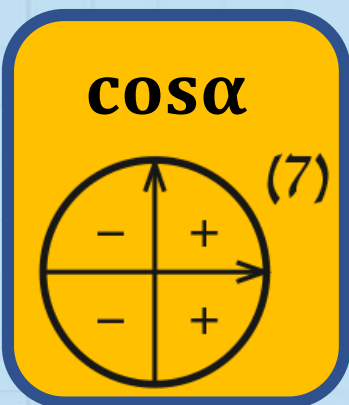
טנגנס:



הוא ערך חיובי  $\text{tg } \frac{\pi}{4}$

# השאלה

(45) קבע איזה מהמעגלים הבאים מתאר נכון את סימני הפונקציות:  
(א)  $f(\alpha) = \sin \alpha$ , (ב)  $f(\alpha) = \cos \alpha$ , ברביעים השונים:



(70) קבע איזה מהמעגלים שבתרגיל 45 שבעמוד הקודם מתאר נכון את סימני פונקציית הטנגנס ברביעים השונים.

# בהצלחה