

$$\cos(x) = -\cos(-x) \quad \text{פונקציה זוגית} \quad \text{פונקציה זוגית} \quad \cos \quad (5)$$

$$x_1 = \frac{\pi}{4} + 2\pi k \quad \text{הסתכל על} \quad \sin x = \frac{1}{2} \quad (6)$$

$$x_2 = \frac{5\pi}{4} + 2\pi k$$

$$x_1 = \frac{5\pi}{6} + 2\pi k \quad \text{הסתכל על} \quad \cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \quad (7)$$

$$x_2 = \frac{\pi}{6} + 2\pi k$$

$$x = \frac{\pi}{12} + \pi k \quad \text{הסתכל על} \quad \tan 3x = 1 \quad (8)$$

$$\frac{2\pi}{3} \text{ rad} \quad \text{שווה ל} \quad 36^\circ \quad (9)$$

$$x = 36^\circ \Leftrightarrow \frac{1}{2} = \sin\left(\frac{2x}{3} + \frac{\pi}{2}\right) \quad (10)$$

$$x_1 = 0.615 + 2\pi k$$

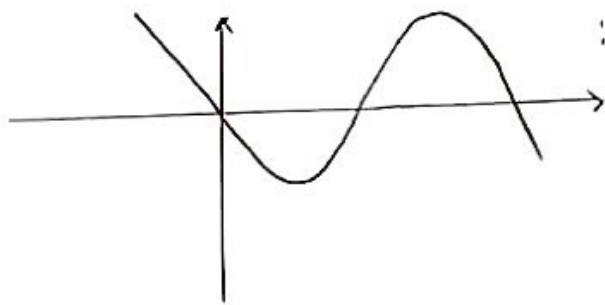
$$x_2 = 2.526 + 2\pi k$$

$$\text{הסתכל על} \quad \sin x = \frac{1}{\sqrt{3}} \quad (11)$$

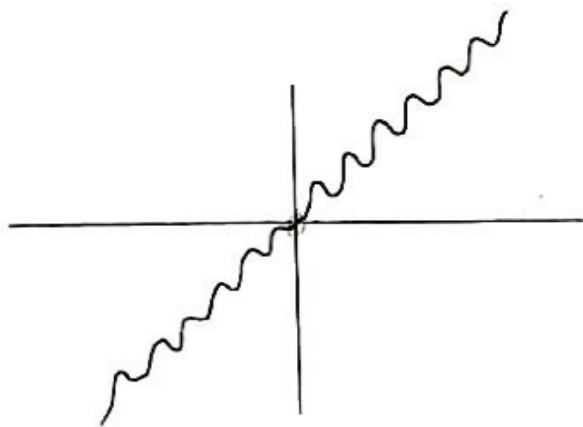
$$\left(\frac{1}{\sqrt{\cos x}}\right)' = \left(-\sqrt{\sin x}\right)' \quad (12)$$

$$f'(x) = \sin^2(x+5)$$

(13) אפניק, נגזרת הפונקציה $f(x)$:



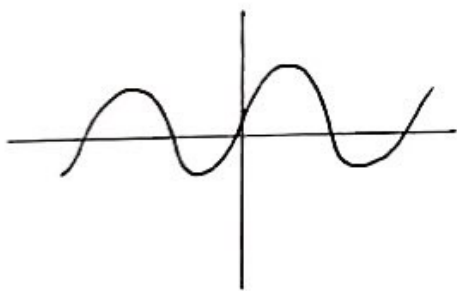
4 ק"ג הפונקציה הוא:



(14) אפניק, נגזרת הפונקציה

$$y = \frac{\sin x}{x}$$

$$x \neq 0$$



(15) אפניק, נגזרת הפונקציה

$$y = \sin x + \sqrt{5}$$

(16) אפניק $f(x)$ הנמנים הבאים:

חיתוך עם ציר x : $(-1, 0), (5, 0)$

חיתוך עם ציר y : $(0, 1), (0, -3)$

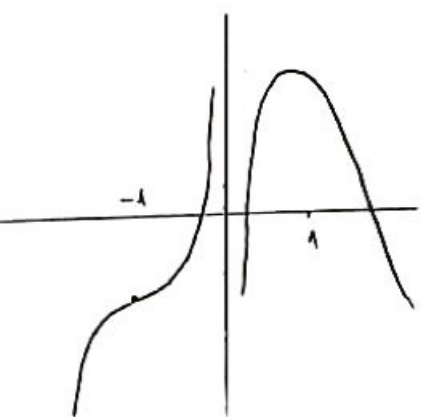
קיצון: $(\sqrt{4}, 2)$

אסימטות: $x = \pm 2$

$$y = \frac{\sin^2 x}{x} \quad : \text{גמ} \quad (24)$$

אסימפטוטה אנכית: אין
אסימפטוטה אופקית: $y=1$

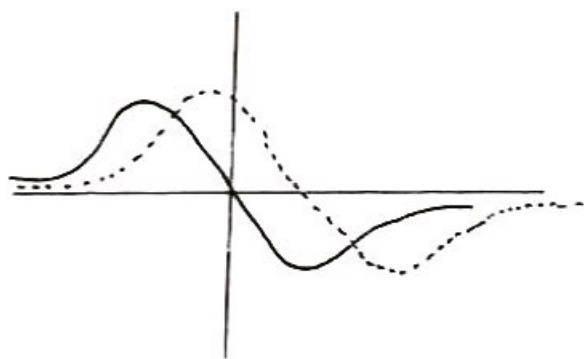
$$(25) \quad \text{לחינה הפונקציה} \quad \frac{6x}{x^2+1} \quad \text{והזרז בזה שיהיה}$$

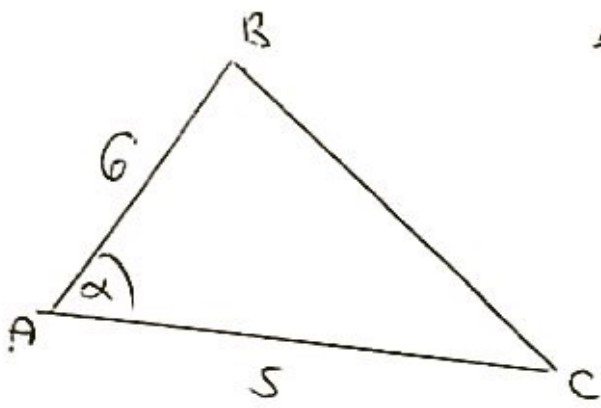


$$(26) \quad \text{לחינה הפונקציה} \quad f(x) = \frac{-8x}{x^2+4}$$

$$g(x) = f(x) + 1 \quad : \text{והפונקציה g(x) שיקיימת}$$

הזרזים של הפונקציה $f(x)$ ו- $g(x)$:





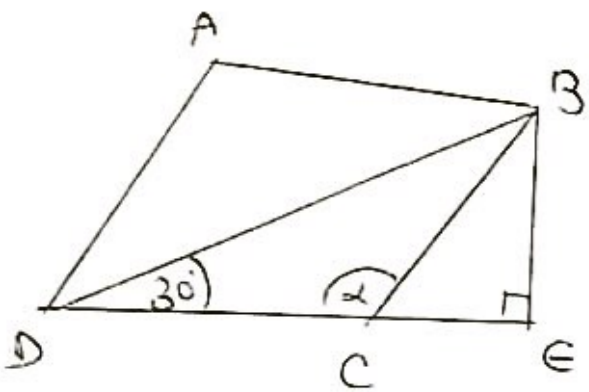
$\triangle ABC$ שלוש זוויות (27)

$$5^2 = 7.5$$

$$\cos \alpha < 0$$

$$\alpha > 90^\circ$$

$$\alpha = 30^\circ ; \text{הזווית}$$



$$BD = 8 ; \text{זווית} (28)$$

$$CE = 4$$

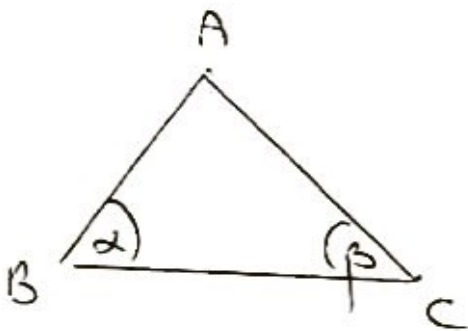
$$BE = 3$$

DC - ישרות BE

BCD שלוש זוויות

$$\alpha > 90^\circ$$

$$\alpha = 53^\circ ; \text{הזווית}$$



$\triangle ABC$ שלוש זוויות (29)

$$\sin \alpha = \sin \beta$$

$$\beta = 180^\circ - \alpha ; \text{הזווית}$$

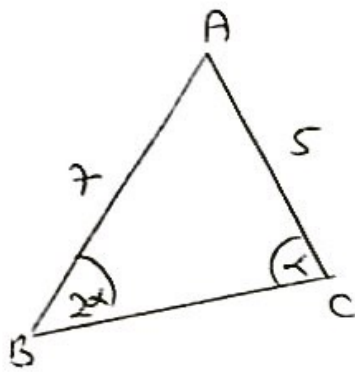
כל הזוויות הן זוויות חיצוניות

$$\sin \alpha = \sin \beta$$

הזווית החיצונית (30)

$$0 < \alpha, \beta < 180$$

$$\alpha = \beta ; \text{הזווית}$$



ΔABC על פני μ . (31)
 \propto אל כדור

$$\frac{5}{\sin 2\alpha} = \frac{7}{\sin \alpha}$$

$$5 \sin \alpha = 7 \sin 2\alpha$$

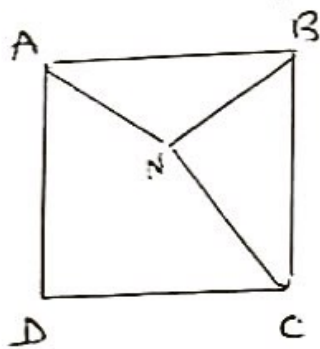
$$\frac{\sin 2\alpha}{\sin \alpha} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{2 \sin \alpha \cos \alpha}{\cancel{\sin \alpha}} = \frac{7}{5}$$

$$\cos \alpha = \frac{5}{14}$$

$$\alpha = 69^\circ$$

הנקודה N היא הנקודה העליונה של ΔABC . (32)
 : e פ N

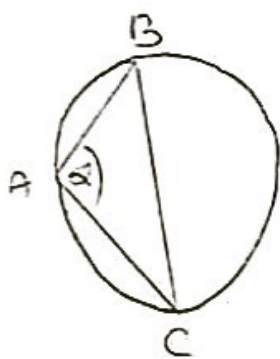


$$AN = BN = 2$$

$$CN = 4$$

נכנס אל $\sqrt{3}$ והיבול

$$AB = 1.95$$



ΔABC על פני חוסם μ . (33)

$$\alpha = 120^\circ$$

$$BC = 10$$

נכנס אל $\sqrt{3}$: $r = 4$ (המקום)