

תשובות: שאלון 006

1. א. $0 < x < 80$

ב. 200 ק"מ.

2. א. הוכחה.

ב. $-2.5 < x < 1.5$

3. א. (1) $\left(\frac{\pi}{2}, 0\right) \left(\frac{3\pi}{2}, 0\right)$

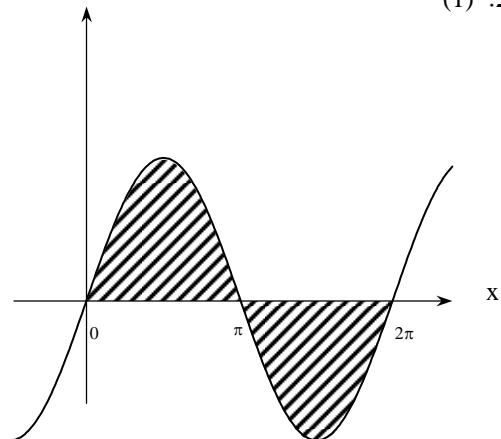
(2) $\min(0, 1-a^2) (2\pi, 1-a^2)$ מוחלט

$\max(\pi, 1+a^2)$ מוחלט.

(3) $f'(x)$ חיובית: $0 < x < \pi$

$f'(x)$ שלילית: $\pi < x < 2\pi$

ב. (1)



(2) $a = 2$

4. א. $\frac{1}{2 \cos \alpha} = \sin \beta$

ב. $\beta = 35.26^\circ$

5. א. $S_{\min} = 1$

ב. $R = 8$