

תשובות סופיות

1. א. פי 1.25

ב. 160 ק"מ

ג. 120 ק"מ

2. א. 1 $q = 2$

ב. סדרה יורדת

$$q_b = \frac{k}{2}$$

$$-2 < k < 0, 0 < k < 2$$

$$b_1 = -\frac{9}{4}, k = \frac{1}{2}$$

$$-\frac{20}{7}$$

3. א. $\frac{35}{151}$

ב. 0.001701

ג. לא ייתכן

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. 2

$$24 - 4s$$

5. א. $\frac{R}{\sin\beta\cos\beta}$

ב. 26.565°

ג. 3.2

ד. 7

6. א. $x \neq a, x \neq -a$

ב. עלייה: $0 < x < a$ או $x < -a$, ירידה: $-a < x < 0$ או $x > a$

$$f(x) = \frac{1}{(x^2 - a^2)^2}$$

ד. $f(x)$: גרף II, $g(x)$: גרף I, $h(x)$: גרף III

ה. $a = 5$

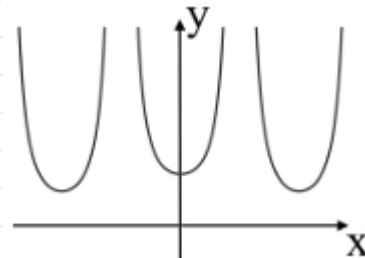
7. א. $\frac{\pi}{2} < x < \frac{3\pi}{2}$, $-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$, $-\frac{3\pi}{2} < x < -\frac{\pi}{2}$

ב. פונקציה זוגית

ג. $a = 1$

ד. מינימום, $(-\pi, 4)$, מינימום, $(0, 6)$, מינימום, $(\pi, 4)$

ה.

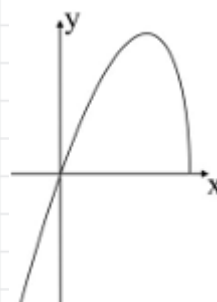


ו. $k = 5$

8. א. $x \leq 8$ (1)

(2) חיובית: $0 < x < 8$, שלילית: $x < 0$

ב.



ג. $A(4, 8)$