



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשפ"ד 2024

5 יח"ל

סמל שאלון 035806, 035581

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,
עופר גוטליב, רויטל אדלר,
לירון ניניו-סתר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 806

1. א. $12 = V$ קמ"ש

(2) 5.4

ב. ρ

2. א. q^2

ב. (1) נכון

(2) לא נכון

(3) נכון

ג. $q = -\frac{1}{3}$

ד. $m = 9$

3. א. $p = 0.8$

ב. 0.2048

ג. 0.4096

ד. 0.03072

ה. 0.1

4. א. הוכחה

ב. (1) הוכחה

(2) $\frac{5}{3}$

(3) $\frac{5}{3}$

ג. $2.6S$

5. א. $BP = \frac{\sin \alpha}{\sin(\alpha+B)}$ $AP = \frac{k \sin B}{\sin(\alpha+B)}$

ב. $\alpha = 28.57$

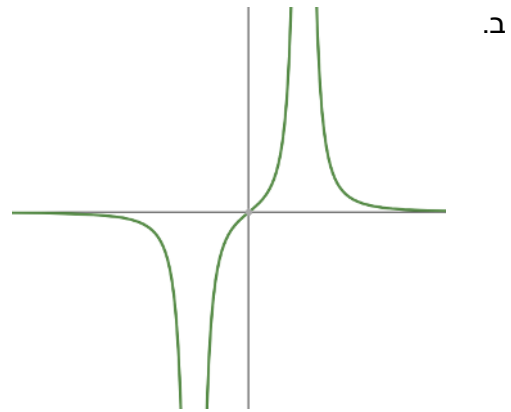
ג. $\frac{R_{AEC}}{R_{AEB}} = 1.78$

ד. סעיף נפסל

6. א. (1) $x \neq \pm\sqrt{a}$

ב. $x = \pm\sqrt{a}, y = 0$ (2)

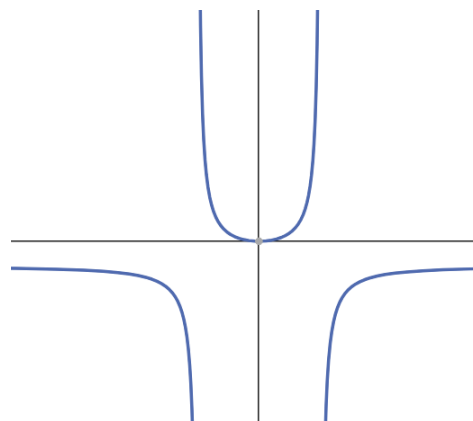
ג. (3) ירידה: $x > \sqrt{a}, x < -\sqrt{a}$ עלייה: $-\sqrt{a} < x < \sqrt{a}$



ג. $\cap x > \sqrt{a}, x < -\sqrt{a}$; $\cup -\sqrt{a} < x < \sqrt{a}$

ד. (1) $y = \frac{-3}{x^2-a} - \frac{3}{a}$

(2)



ה. (1) $y = 0$ $x = \pm\sqrt{a}$

$$\text{חיובי} \rightarrow 0 < x < \sqrt{a}, x < -\sqrt{a} \quad (2)$$

$$-\frac{\pi}{2} \leq X \leq \frac{\pi}{2} \quad (1) \text{ א. 7}$$

(2) הוכחה

$$\left(-\frac{\pi}{2}, 0\right) \left(\frac{\pi}{2}, 0\right) (0, 0) \quad (3)$$

$$\text{Min}(0.42\pi, -0.25) \text{Max}(0, 0) \text{Min}(-0.42\pi, -0.25) \text{Max}\left(-\frac{\pi}{2}, 0\right) \quad (4)$$
$$\text{Max}\left(\frac{\pi}{2}, 0\right)$$

ב.

$$0 < x < \frac{\pi}{2}, -\frac{\pi}{2} < x < 0 \quad \text{ג.}$$

ד. 4

$$\text{ה. } k = \frac{10}{\pi}$$

8. א. $1.5R$

$$\text{ב. } \frac{3\sqrt{3}}{8} R^2$$