



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשפ"ג 2023 – מועד ב' קיץ

4 יח"ל

סמל שאלון 035804, 035481

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

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 804

1. א. 4.8 קמ"ש

ב. 9.6 ק"מ

ג. 8:24

2. א. $y = \frac{1}{2}x + 4.5$ (1)

(-1, 4) (2)

ב. 5 יח' (1)

(-1, -1) (2)

(2.75, $1\frac{1}{2}$) ג.

ד. 9.375

3. א. $\frac{1}{20}$

ב. 0.4356 (1)

$\frac{21}{121}$ (2)

ג. $x = 4$

4. א. הוכחה

ב. פי 3

ג. הוכחה

ד. $8\sqrt{3}$

5. א. 126.87°

ב. 12.55

ג. 30.12

ד. $R = 3.058$

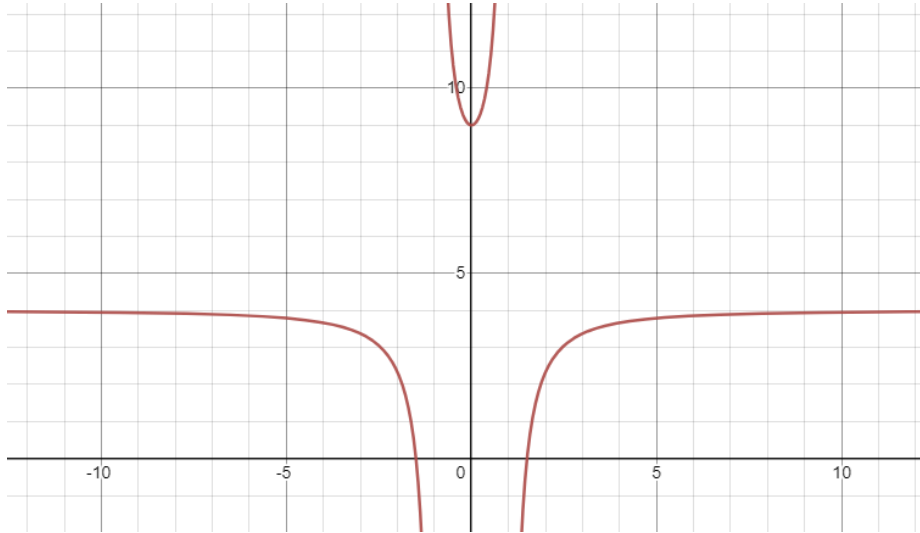
6. א. $x \neq 1, -1$ (1)

(2) $x = 1, x = -1, y = 4$

(3) $(-1.5, 0), (1.5, 0), (0, 9)$

(4) $\min(0, 9)$

(5) עלייה: $1 < x < 1.5$, ירידה: $-1 < x < 0$, $x < -1$



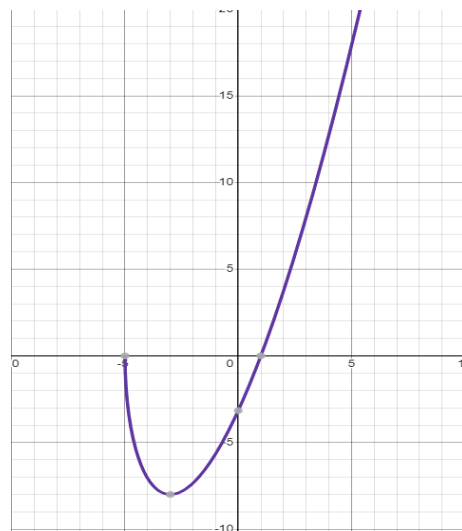
ב.

ג. $\max: x = -1.5$ $\min: x = 1.5$

7. א. $x \geq -5$

ב. $(0, -\sqrt{10}), (-5, 0), (1, 0)$

ג. $\min: (-3, -8), \max: (-5, 0)$



ד.

ה. |

ו. 16

ז. א. $\frac{48}{x}$.8

ב. $x = 4$

ג. קן.