



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף תשפ"ד 2024

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 קמ"ש.

ב. 10:00

ג. 10:30

2. א. (1) (4,5)

$$(x-4)^2+(y-5)^2 = 25 \quad (2)$$

(3) (0,2)

ב. $y = -\frac{4}{3}x + 16$

ג. לא

3. א. $\frac{7}{40}$

ב. (1) $\frac{31}{40}$

(2) $\frac{15}{31}$

ג. $\frac{3}{4}$ או $\frac{1}{4}$

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. הוכחה

ד. 4.5

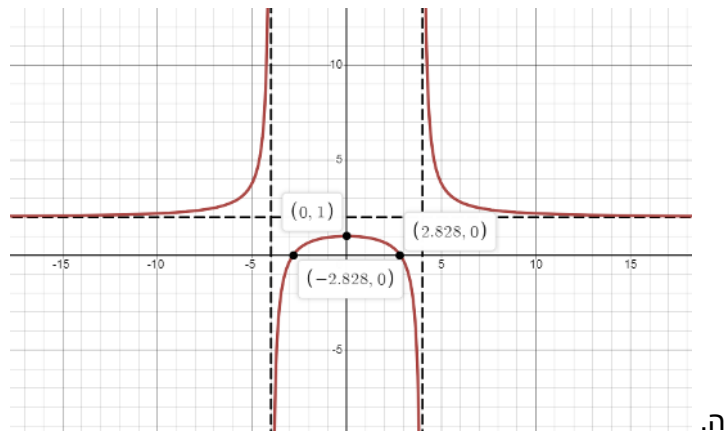
5. א. $19\sqrt{3}$
 ב. 44.714
 ג. 20.4°
 ד. 37.47
 ה. (1) 20.4
 (2) 332.46

6. א. $\text{Max } X = 0$

ב. עלייה: $X < -4$ או $-4 < X < 0$; ירידה: $0 < X < 4$ או $4 < X$

ג. |||

ד. $(0, 1)$, $(-\sqrt{8}, 0)$, $(\sqrt{8}, 0)$

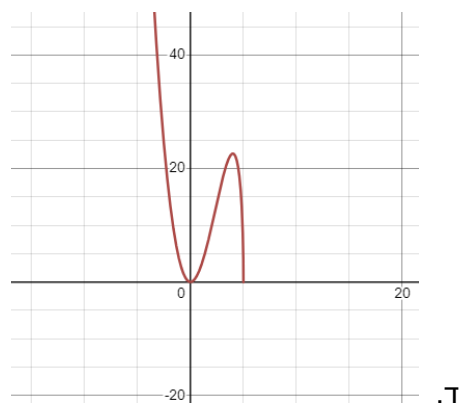


ו. $S = \frac{1}{3}$

7. א. $x \leq 5$

ב. $(5, 0), (0, 0)$

ג. קצה $Min (5,0)$, $Mim (0,0)$, $Max (4,16\sqrt{2})$



ד. 2.627

8. א. $y = 2, x = 1$

ב. $(-2, 5)$

ג. 9