



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף תשפ"ב 2022

4 יח"ל

סמל שאלון 035804, 035481

הפתרון נכתב על ידי: עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,
עידו אלישר, עופר גוטליב,
רויטל אדלר, כרמית שביב פרוינד

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 804

1. א. $1.5x$
ב. 18 ק"מ
2. א. A(1,2) , B(3,6)
ב. D(-5,0)
ג. הוכחה
ד. לא
ה. $S_{\Delta} = 10$ יח"ש
3. א. 0.4
ב. $\frac{4}{19}$
ג. 95 (1)
0.224 (2)
4. א. הוכחה
ב. הוכחה
ג. AB = 18
5. א. AC = 8
ב. BC = 7
ג. $\sphericalangle BMD = 109.82$
ד. $\sphericalangle F = 85.27$ $\sphericalangle A = 22^\circ$ $\sphericalangle B = 72.73$

6. א. $x \neq \pm \frac{1}{2}$

ב. $\text{Max}(0, b-4)$ (1)

(2) עלייה: $-\frac{1}{2} < x < 0$ או $x < -\frac{1}{2}$

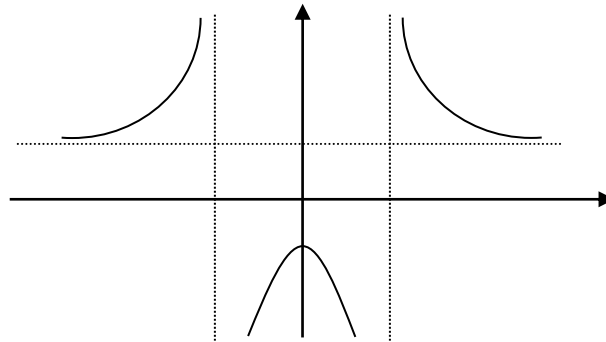
ירידה: $0 < x < \frac{1}{2}$ או $\frac{1}{2} < x$

ג. $b = 2$

ד. (1) אסימפטוטה אנכית - $x = \frac{1}{2}$, $x = -\frac{1}{2}$

אסימפטוטה אופקית - $y = 2$

(2)



ה. גרף II

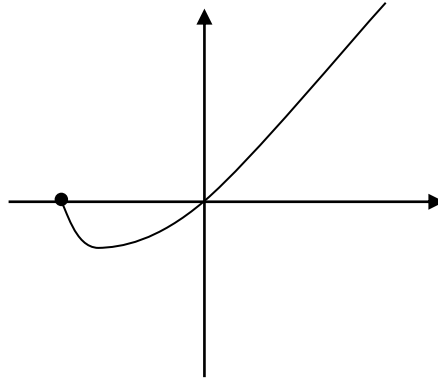
ו. $S = 3.2$

.7 .א $x \geq -18$

.ב $(-18, 0)$, $(0, 0)$

.ג מקצה $\text{Max}(-18, 0)$, $\text{Min}(-12, -12\sqrt{6})$

.ד



.ה $\text{Max}(-12, 24\sqrt{6})$ (1)

$\text{Min}(-18, 0)$

$S_{\Delta} = 529.09$ (2)

.8 .א $t = 3$

.ב .לא. השטח המקסימלי הוא 24.