



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף תשפ"ד 2024

5 יח"ל

סמל שאלון 035807, 035582

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,

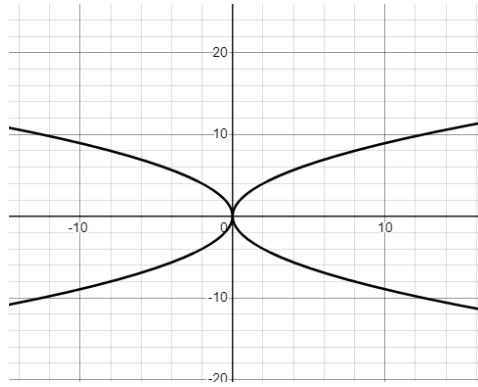
עופר גוטליב, רויטל אדלר,

עילי בר, לירון ניניו-סתר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 807**

1. א.  $y^2 = 4ax$



ב.

ג. הוכחה.

ד.  $B(-2,8), C(18,8)$

ה.  $(1,2)$

2. א. הוכחה

ב.  $m = -5$

ג.  $A = (2,0,-10)$

ד. לא.

3. א.  $(x-6)^2 + (y-8)^2 = 25$

ב.  $A(3,4)$

ג.  $\pm\sqrt[4]{2} * i ; \pm\sqrt[4]{2}$

ד.  $\frac{775}{\sqrt{2}-1} (1871.0155)$

א. 4.  $a = 1$

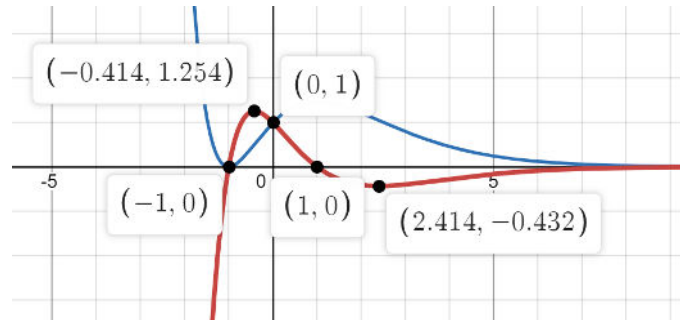
ב. (1)  $(0,1), (-1,0), (1,0)$

(2)  $(0,1), (-1,0)$

(3)  $f_x$ :  $\text{Min}(1+\sqrt{2}, -0.43)$

$\text{Max}(1-\sqrt{2}, 1.25)$

$g_x$ :  $\text{Min}(-1,0), \text{Max}(1, \frac{4}{e})$



ג.

ד.  $\frac{4}{e}$

ה.  $\frac{e^2}{g} - \frac{e}{4}$

5. א. (1)  $0 < x$  and  $x \neq a$

(2) אין

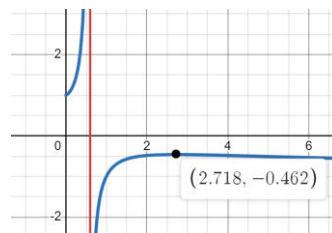
(3)  $y = -1$

ב. הסבר.

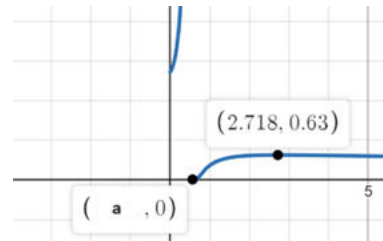
ג. (1) מקסימום  $(e, \frac{1-e}{1+e})$

(2) עולה:  $0 < x < a; a < e$

יורד:  $e < x$



ד.



ה.