



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה – תוכנית חדשה

חורף תשפ"ד, 2024

5 יח"ל

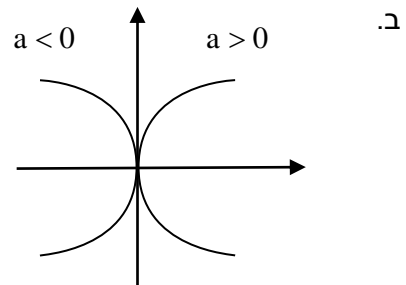
סמל שאלון 35572

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי, נועה מושיוב, הדס גור,
אמנון הרפז, יונתן שמש.

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 35572

1. א. $y^2 = 4ax$



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. הנקודה על הישר ולכן יש אינסוף מישורים.

3. א. $(x-6)^2 + (y-8)^2 = 25$

ב. $A(3, 4)$

ג. $\pm\sqrt[4]{2} \cdot i, \pm\sqrt[4]{2}$

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

a = 1 .א .4

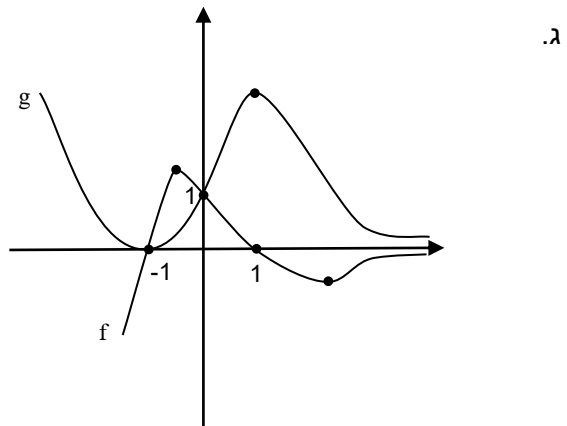
(0,1),(-1,0),(1,0) (1) .ב

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

$\min(1+\sqrt{2}, -0.43) : f_{(x)}$ (3)

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

$\min(-1,0), \max\left(1, \frac{4}{e}\right) : g_{(x)}$



$\frac{4}{e}$.ד

$\frac{e^2}{9} - \frac{e}{4}$.ה

5. א. $x > 0, x \neq a$ (1)

(2) אין

(3) $y = -1$

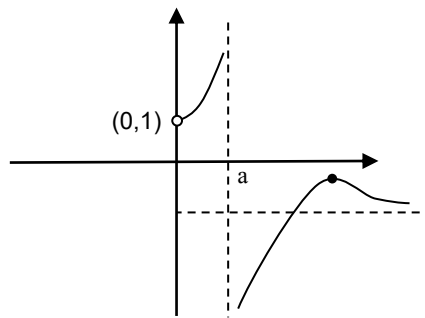
ב. כי נקודת החיתוך של $f(x)$ עם ציר ה- x היא $(1,0)$, ו- A בין ציר y לבין נקודה זו.

ג. $\max\left(e, \frac{1-e}{1+e}\right)$ (1)

(2) עלייה: $0 < x < e, x \neq a$

ירידה: $x > e$

ד.



ה.

