



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשפ"ד 2024

5 יח"ל

סמל שאלון 035807, 035582

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,

עופר גוטליב, רויטל אדלר,

לירון ניניו-סתר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

## פתרון שאלון 807

1. א.  $y = -4x - 3$

ב. (1) הוכחה

(2) לא

ג.  $M(-3, 9)$

ד.  $y = -1.5x + 4.5$

2. א.  $A(1, -3, 0)$

ב.  $k = 2$

ג.  $3x + y - 2z = 0$

ד. הסבר

ה.  $(-10, 0, 6)$   $(8, 6, -6)$

3. א.  $B: 2iz$  C:  $-z$  D:  $-2iz$

ב. (1)  $A: \frac{1}{r} \text{Cis}(-\theta)$  B:  $\frac{1}{2r} \text{Cis}(-\theta - 90)$  C:  $A: \frac{1}{r} \text{Cis}(-\theta - 180)$  D:  $\frac{1}{2r} \text{Cis}(90 - \theta)$

(2)  $\frac{1}{r^2}$

ג. 0

ד.  $r = \frac{\sqrt{3}}{3}$

4. א.  $x \neq \ln 4$  (1)

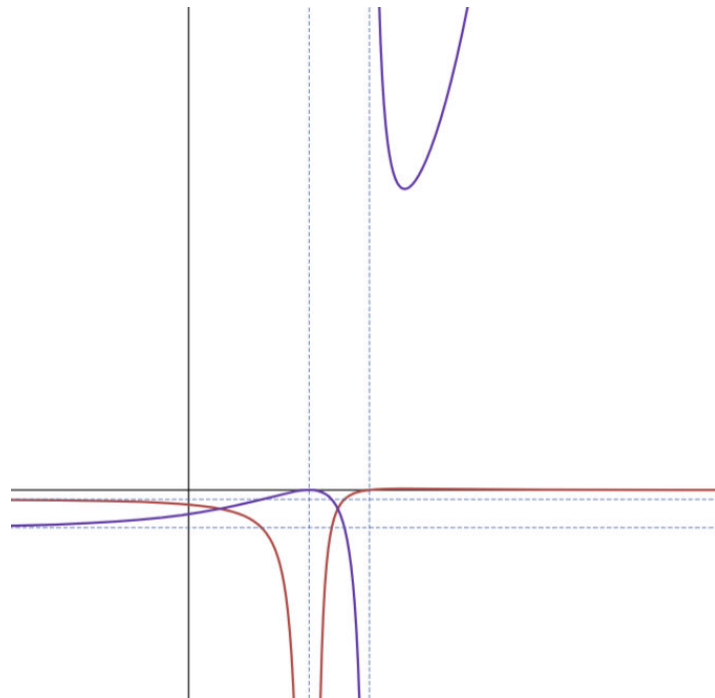
$x = \ln 4$ ,  $+\infty: y = 0$ ,  $-\infty: y = -\frac{b}{16}$  (2)

$(0, \frac{1-b}{9})$ ,  $(\ln b, 0)$  (3)

ב.  $b = 8 \max$

ג.  $x \neq \ln 4$ ,  $x \neq \ln 8$  (1)

$x = \ln 8$ ,  $-\infty: y = -2$  (2)



ד.

ה.  $y = -1$

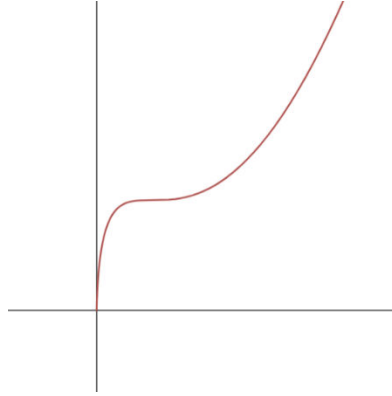
ו. קטן יותר

5. א. עלייה:  $x > 1$  או  $0 < x < 1$ . ירידה: אף  $x$

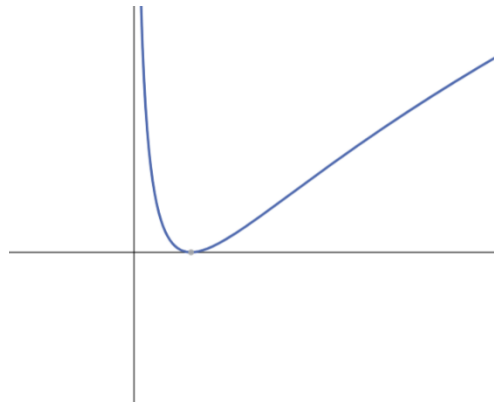
ב.  $(1, 2)$

ג. חיוביות:  $x > 0$  שליליות: אף  $x$

ד.  $f(x) (1)$



$f'(x) (2)$



ה. 80.74 יח"ש

ו. 110.74 יח"ש