

פתרון הבחינה במתמטיקה

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע"

ק"ץ תשפ"ה, 2025, שאלון 35482, גרסה 06, מועד ב:

להלן פתרונות סופיים

1. א. 760 ש.

ב. 10 חודשים.

ג. 123.5 ש.

2. א. $\sqrt{85} \approx 9.22$ (1)

(2) 66.12°

ב. 145.74

ג. (1) 7.553

(2) 7.52°

3. א. $(\pi, 1)$ מינימום קצה.

$(\frac{5\pi}{6}, 1.5)$ מקסימום.

$(\frac{\pi}{2}, 1)$ מינימום.

$(\frac{\pi}{6}, 1.5)$ מקסימום.

$(0, 1)$ מינימום קצה.

ב. $y = 1$

ג. 0.858

ד. למשל -1.2

4. א. $x \neq \ln 5$ (1)

ב. $x = \ln 5$ (2)

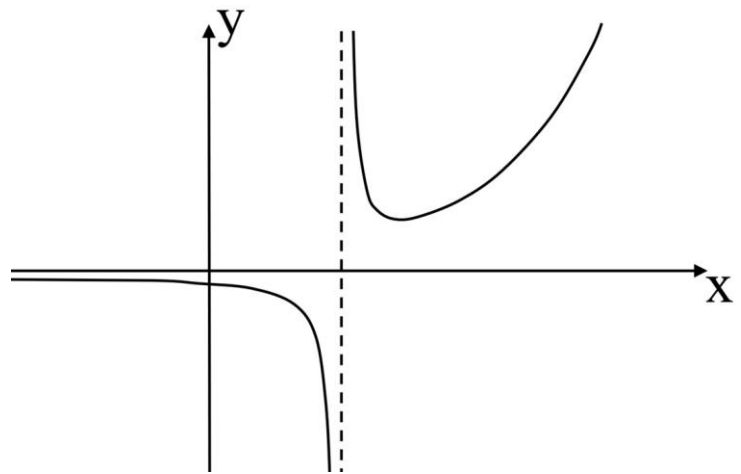
ג. $(0, -\frac{1}{4})$

ד. $x = \ln 10$

ה. (1) עליה: $x > \ln 10$

ירידה: $\ln 5 < x < \ln 10$ או $x < \ln 5$

(2)



ה. 2.5

5. א. $x > 0$

ב. $(e^2, 0)$

ג. $\min(4.481, -10.04) \approx \min(e^{1.5}, -\frac{1}{2}e^3)$

ד. גרף I

ה. (1) $a = -1.6$

(2) מקסימום

(3) גרף IV