



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

שאלון 35572 קיץ תשפ"ו, 2026, מועד ב', שאלון, גרסה 05:

להלן תשובות סופיות

1. א. $A(2p, 2p)$

ב. $(x - \frac{1}{2}p)^2 + y^2 = 1.25p^2$

ג. הוכחה $B(0, p)$

ד. $p = 4$

ה. $(x - 2)^2 + y^2 = 9$

2. א. $\overrightarrow{EN} = (k - \frac{3}{4})\underline{u} + k\underline{v} + (\frac{3}{4} - k)\underline{w}$

ב. $k = \frac{1}{2}$

ג. $N(6, 6, 6)$, $E(9, 0, 3)$ (1)

$3x + 2y - z - 24 = 0$ (2)

ד. נפח הפירמידות שווה

3. א. $\alpha = 45^\circ$

ב. $r = 1$

ג. $4\text{cis}45^\circ, 4\text{cis}135^\circ, 4\text{cis}225^\circ, 4\text{cis}315^\circ$

ד. $b = 3.5$





פתרון הבחינה במתמטיקה

4. א. $x \neq \ln 5, x \neq 0$ (1)

(2) $x = \ln 5, x = 0$

$y = a - 2$ $y = a$

$x \rightarrow -\infty, x \rightarrow +\infty$

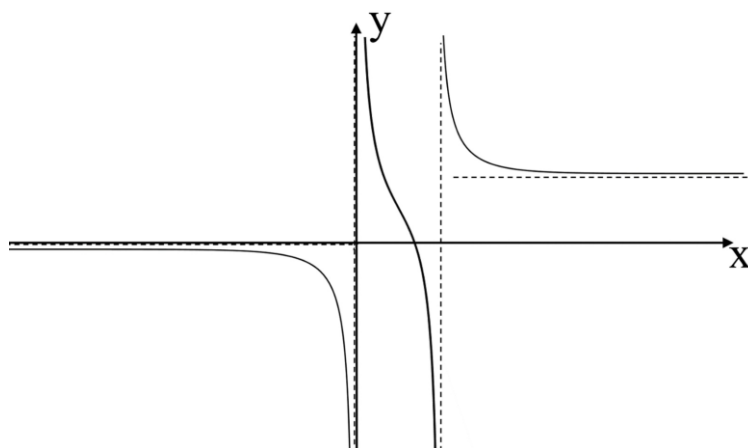
ב. הוכחה

ג. $a = 4, a = 2$

ד. הוכחה

ה. (1) $(\ln 3, 0)$

(2) סרטוט:



ו. $S = \ln 4 - \ln 3 = \ln \frac{4}{3} = 0.2877$





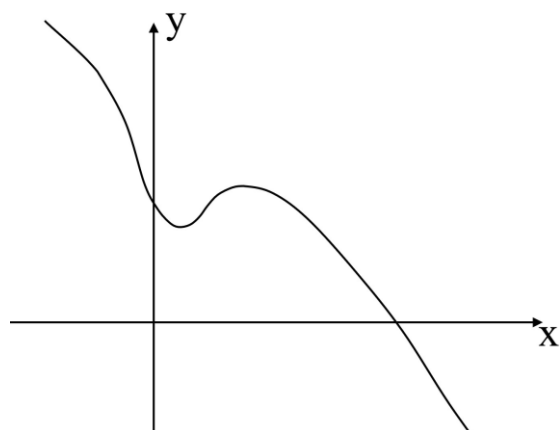
פתרון הבחינה במתמטיקה

5. א. $\max(7, 18.202)$, $\min(1, 14.63)$

ב. קעירות מעלה: $-\sqrt{7} < x < \sqrt{7}$

קעירות מטה: $x < -\sqrt{7}$, $\sqrt{7} < x$

ג. סרטוט:



ד. (1) 3 אסימפטוטות אנכיות

(2) $\max(7, \ln(0.202))$

(3) סרטוט:

