



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

תשפ"ה 2025 – מועד חורף

5 יח"ל

סמל שאלון 035572

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,
עופר גוטליב, רויטל אדלר, עלי בר, אלית קציר
לירון נינו-סתר, דור מילר, חנן המלט, דניאל חליף
מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

המורים שפתרו את הבחינה מחכים לכם פה

[/https://ankori.co.il](https://ankori.co.il)

פתרון שאלון 572

.1

א. $y^2 + (x - 16a)^2 = (25a)^2$

ב. $a = \frac{1}{2}$

ג. $(4.5, 12)$

ד. $d_1 = 4.5$

$d_2 = 20.5$

.2

א. הוכחה

ב. $C = (10, 0, 0)$

$S = (8, 4, 20)$

ג.

(1) $\overrightarrow{FM} = \left(\frac{17}{2}, 3, 15\right) + t \cdot (1, 0, 0)$

(2) $M = (6, 3, 15)$

ד. פי 2

.3

א. $\frac{1}{w} = \frac{1}{r}(\cos \theta - i \sin \theta)$

ב. $\theta = 22.5^\circ$

ג.

(1) 16 קודקודים

(2) כן, על מעגל ברדיוס r

ד. $r \approx 4$

.4

.א

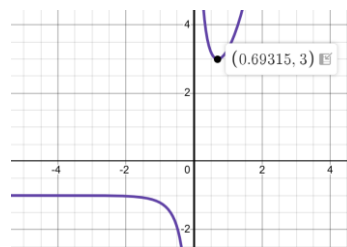
$$x = 0 \quad (1)$$

$$y = -1$$

אין (2)

$$\min(\ln 2, 3) \quad (3)$$

.ב



.ג

$$x > 0 \quad (1)$$

הוכחה (2)

$$S = \ln \frac{2(b-1)}{b} + b - 2 \quad \text{ד.}$$

$$b = 10 \quad \text{ה.}$$

.5

.א

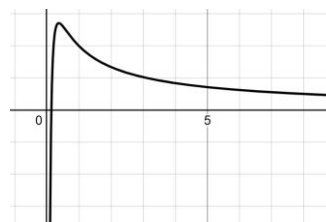
$$x = 0 \quad (1)$$

$$y = 0$$

$$(e^{-a}, 0) \quad (2)$$

$$\max\left(e^{1-a}, \frac{1}{e^{1-a}}\right) \quad (3)$$

.ב



$$a = -1 \quad \text{ג.}$$

$$h(x) = \frac{1}{2}(\ln^2 x) - 6 - 2 \ln x \quad \text{ד.}$$

ה. |