



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשפ"ג 2023 – מועד ב' קיץ

5 יח"ל

סמל שאלון 035807, 035582

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,

עופר גוטליב, רויטל אדלר,

עילי בר, לירון ניניו-סתר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 807**

1. א.  $(x - 9)^2 + (y - 12)^2 = 400$

ב.  $(15, 0)$  (1)

ג.  $\frac{x^2}{625} + \frac{y^2}{400} = 1$  (2)

$(x - 5)^2 + (y - 5)^2 = 25$  ו  $(x + 15)^2 + (y - 15)^2 = 225$

2. א.  $\vec{EF} = \vec{v} \left( \frac{1}{2} + \frac{k}{2} \right) + \vec{w} \left( \frac{1}{2} - \frac{k}{2} \right) - \frac{k}{2} \vec{u}$

ב.  $k = 1$

ג.  $B(4, 3, 0); C(0, 8, 0); D(0, 8, 12)$

ד.  $V = 64$

ה. ישרים מצטלבים

3. א. הוכחה

ב.  $z_1 = 1 + i$

ג.  $z_{4n} \in \Re; z_{4n-2} \in \Im$

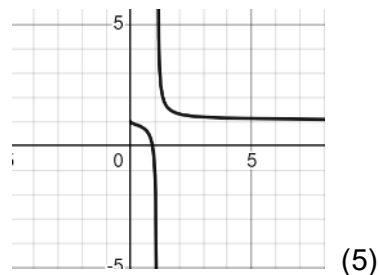
ד.  $S = 0$

4. א.  $x \neq a, x > 0$  (1)

(2)  $x = a; y = 1$

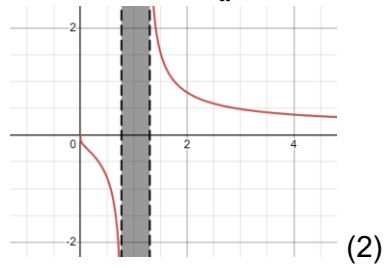
(3)  $\left( \frac{1}{a}, 0 \right)$

(4) יורדת בכל תחום ההגדרה



ב. לא נכון

ג. (1)  $0 < x < \frac{1}{a}; x < a$

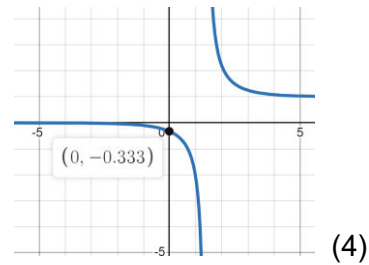


ד.  $3 \ln 2 + S$

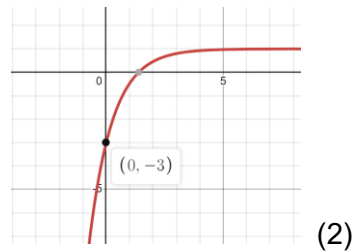
ה. א. (1)  $x \neq \ln 4$

(2)  $x = \ln 4; y =_{x \rightarrow \infty} 1; y =_{x \rightarrow -\infty} 0$

(3) עלייה:  $x < \ln 4$ ; ירידה:  $x > \ln 4$



ב. (1)  $y =_{x \rightarrow \infty} 1$



(3)  $S = 0.3$

ג.  $(\ln 2, -1)$

ד.  $min; x = \ln 2$