



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה  
חורף תשפ"א 2021 – מועד פברואר

4 יח"ל  
סמל שאלון 035805, 035482

הפתרון נכתב על ידי: עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,  
עופר גוטליב, ניר בן ציון,  
כרמית שביב פרוינד

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 805**

1. א.  $d = 4 \quad a_1 = 5$

$d = -2 \quad b_1 = 7$

ב.  $k = 20$  (1)

$S_k = -240$  (2)

סדרה b

ג.  $\rho$

ד.  $S_{20} = 1100$

סדרה  $C_n$

2. א.  $AC = \sqrt{40}$

ב.  $^{\circ}37.76$  (1)

(2) 7.746 יחידות שטח

ב.  $^{\circ}28.955$  (1)

$^{\circ}97.18$

(2) 23.62 יחידות שטח

3. א.  $x = -\pi$  מינימום

מקסימום  $x = -\frac{\pi}{3}$

$x = 0$  מינימום

מקסימום  $x = \frac{\pi}{3}$

$x = \pi$  מינימום

ב.  $c = \frac{1}{2}$  (1)

(2)  $(-\pi, -1)$  ,  $(0, 1)$  ,  $(\pi, -1)$

ג.  $k = -1, -0.75, 1.25$

4. א. ת.ה (1)  $x \neq \ln a$

אסימפטוטה אנכית

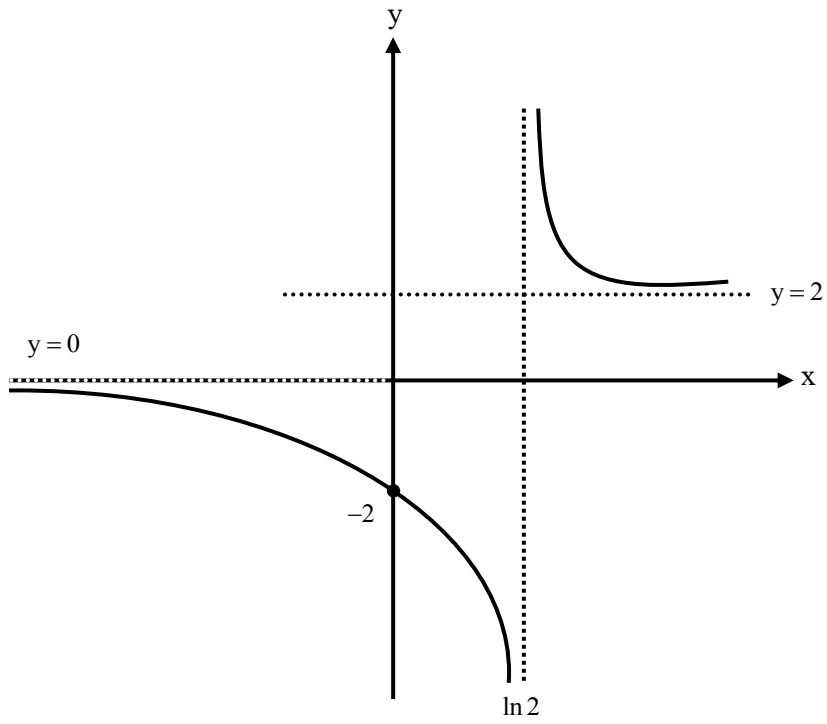
$$x = \ln a$$

$$(0, \frac{a}{1-a}) \quad (2)$$

ב. תחום ירידה  $\begin{cases} x < \ln a \\ x > \ln a \end{cases}$

ג.  $a = 2$

ד.



ה.  $(0, 2)$

5. א. (1)  $(0, -4)$ ,  $(-2, 0)$ ,  $(2, 0)$

(2)  $-2 < x < 2$  שלילית

$$\text{חיובית} \begin{cases} x < -2 \\ x > 2 \end{cases}$$

ב. (1)  $x > 2$  או  $x < -2$

$$(2) x = -2$$

$$x = 2$$

(3)  $(-\sqrt{5}, 0)$ ,  $(\sqrt{5}, 0)$

$$(4) \begin{cases} \text{יורדת} & x < -2 \\ \text{עולה} & x > 2 \end{cases}$$

(5)

