

תשורת סופ"ת 806

מועד חורף תשס"ח

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{18}{29} \quad (1)$$

$$a_{12} = 0 \quad (2)$$

ק"ב (2) (a_{23})

נימך שהוכיח דאופן מתמטי
או שנמק דעצרת קיומו של
איזר שערבו ס דסברה חשונת
(הסדר מפורט דפתרון המלא).

$$n = 23 \quad (2)$$

א. א. א. קיימים שני איזורים עוקרים
שני סמן (הסדר מפורט דפתרון המלא).

3) דמזד שזו a_1 גילי (כאומר ד חויר) - יל וד איזרים גיליים דסברה.
דמזד שזו a_2 חויר (כאומר ד גילי) - לא נימך דעצרת משום שלא
יבוצעה עני כמות האיזרים דסברה.

3) א. המספר 1 כחוד עז פאה אות דקודה של גילי
0.3466 ק)
0.5533 ע)

4) הוכחות דכל הסעיפים.
מפורט דפתרון המלא.

$$\angle A = \angle C = 54.327^\circ \quad (5)$$

$$\angle B = \angle D = 125.673^\circ$$

$$AC = 27.078 \quad (ק)$$

יה אורך

$$S_{ABCD} = 171.697 \quad (ע)$$

יה n

$x \neq \pm \sqrt{a}$: $a > 0$ גזר (7) (1) (c)
 $x \leq 0$: $a < 0$ גזר

$(0, -\frac{4}{a}), (2, 0)$ (2)

$x \rightarrow +\infty$ גזר (3)
 $x \rightarrow -\infty$ גזר

$y = 1$

$x = \sqrt{a}$: $a > 0$ גזר (4)
 $x = -\sqrt{a}$

נ"ל : $a < 0$ גזר

$a > 4$ גזר (7)

$\max(2, 0)$

$\min(\frac{a}{2}, \frac{(\frac{a}{2}-2)^2}{\frac{a^2}{4}-a})$

$a < 0$ נ"ל $0 < a < 4$ גזר

$\min(2, 0)$

$\max(\frac{a}{2}, \frac{(\frac{a}{2}-2)^2}{\frac{a^2}{4}-a})$

$a > 4$ I גזר (8)

$a < 0$ II גזר

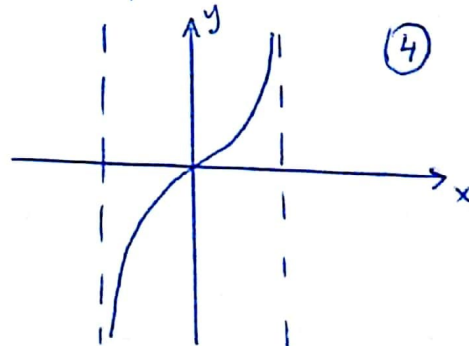
$0 < a < 4$ III גזר

$-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$ (1) (c) (6)

$x = \frac{\pi}{2}, x = -\frac{\pi}{2}$ (2)

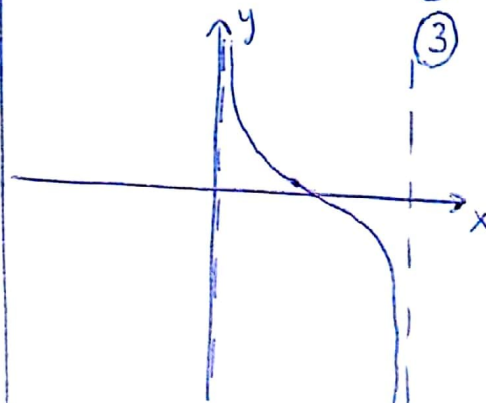
$-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$: ת.ג.ת. (3)

נ"ל : ת.ג.ת.



$0 < x < \pi$ (1) (7)

חכמה (דבריון המלא) (2)



0 (4)

$\sqrt{3}$ (c) (8)

5 (7)