

ببینام خداوند زینکون کمال



یادداشت درسارسانی تکلیف

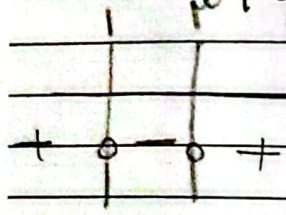
شرکت انتقال گاز ایران
منطقه دو عملیات انتقال گاز

تاریخ: / /

$$x^2 - ax + b$$

مندی $1 < a < 3$
برای پیدا کردن ضرایب

سوال یک



$$(x-1)(x-3) = y$$

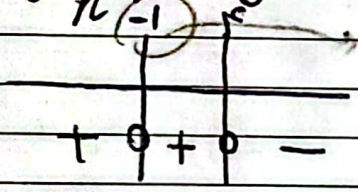
$$x^2 - 4x + 3$$

$$a=4$$

$$b=3$$

$$a+b=7$$

اصل $(k \in \mathbb{N}) \frac{m}{n} + k$ حاصل $y = ((k-2)x + m-1)(x-2n)^2$ (سوال دوم)



ریشه
مندی
بیه

1- صورتی

$$-1 - 2n = 0$$

$$2n = 1$$

$$n = \frac{1}{2}$$

$$n = \frac{1}{2}$$

$$kx - 1 + m - 1 = 0$$

$$(4k + m = 9)$$

* وقتی $k=2$ به دست می آید
یعنی $k=2$ است

$$f(1) + m = 9$$

$$4 + m = 9$$

$$m = 5$$

$$k-2 < 0$$

$k < 2$ و $k \in \mathbb{N}$

پس $k=1$ تنها جواب است

$$\frac{m}{n} + k = \frac{5}{\frac{1}{2}} + 1 = -15 + 1 = -14$$

بزرگترین (a, b)

$$y = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 6$$

بزرگترین مقدار (b, a)

$$y = \frac{1}{p}x^2 + 2x + 4 \rightarrow \frac{1}{p}x^2 + 2x + 4 > \frac{1}{p} \xrightarrow{\times p}$$



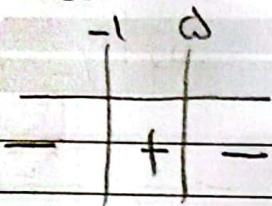
$$-x^2 + 4x + 12 > 0$$

$$-x^2 + 4x + 12 > 0$$

یادداشت

تاریخ:

شرکت انتقال گاز ایران
منطقه دو عملیات انتقال گاز



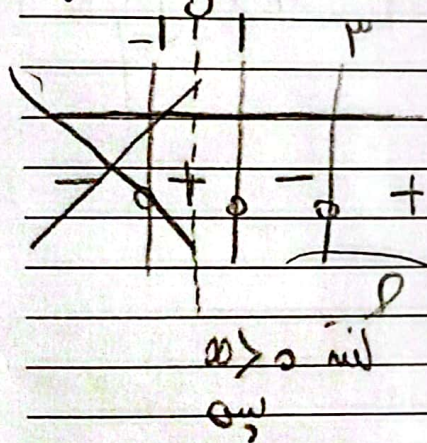
$$(x-5)(x+1) > 0$$

بزرگتر از $\frac{1}{p}$ است $(-1, 5)$

$$5 - (-1) = 5 + 1 = 6$$

سوال چهارم) بازه (a, b) $f(x) = x^3 - 3x^2 - 2x + 3$ پانزده عدد ها

تعداد کم از ای نقطه بیانی بازه (a, b)



$$f(x) = -3(x^2 - 1)(x - 1)$$

$$f(x) = (x^2 - 1)(x - 3)$$

$$f(x) = (x - 1)(x + 1)(x - 3)$$

$$(1, 3)$$

پانزده عدد ها

نقطه بیانی بازه

$$f(2) = (2-1)(2+1)(2-3)$$

$$f(2) = (1)(3)(-1) = -3$$

سوال پنجم) $(a-1)x^2 + (a-1)x + 1$ برای هر عدد حقیقی a

$$a < 0 \rightarrow a < 0$$

$$a < 0$$

$$a - 1 < 0$$

Email: nige.dist2@gmail.com

$$a < 1$$



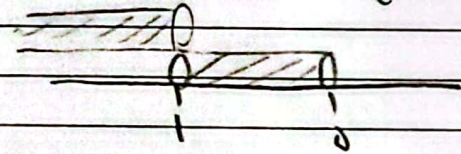
$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$(a-1)^2 - 4(a-1)(1) < 0$$

$$(a-1)(a-1-4) < 0$$

$$(a-1)(a-5) < 0$$

	1	5
	+	-
		+



مجموعه جوابی که
تعلق دارد

$$3m > 0 \quad + \quad \text{ضرب در } m(m^2+m) \quad \left(\begin{matrix} \infty \\ \text{بالا} \end{matrix} \right)$$

$$\frac{m(m^2+m)}{m-2} > 0 \quad \begin{matrix} m-2 \\ \leftarrow \\ \circ \end{matrix} \quad \begin{matrix} m^2+m \\ \rightarrow \\ \circ \end{matrix} \quad m^2 = -m \quad *$$

$$(2, +\infty) \quad m > 2$$

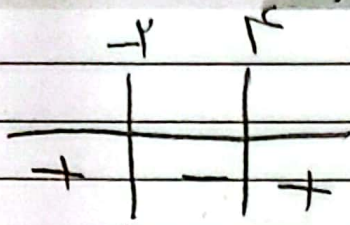
	0	2
	-	+
		+

$$\frac{(x^2 - x - 2)(x-1)^2}{(x^2 + x + 1)(x-\infty)^3} \leq 0 \quad \left(\begin{matrix} \infty \\ \text{بالا} \end{matrix} \right)$$

	-2	1	3
	+	-	+
			-

$$\text{مجموعه جوابی که} \quad \frac{(x+2)(x-3)(x-1)^2}{(x^2+x+1)(x-\infty)^3} \leq 0$$

$$\text{مجموعه جوابی که} = [-2, 2) \cup [3, +\infty)$$



$$x - (-2) = x + 2 = 4$$

سوال ۵۴۸
 $f(x) = \frac{3x^2 - 100}{x^2 + 4}$ در (a, b) پس قدر

از خط به مقادیر

$$y = 2$$

یعنی از ۱ کمتر

$$\frac{3x^2 - 100}{x^2 + 4} < 2 \Rightarrow \frac{3x^2 - 100 - 2(x^2 + 4)}{x^2 + 4} < 0$$

$$\frac{3x^2 - 100 - 2x^2 - 8}{x^2 + 4} < 0$$

$$\frac{x^2 - 108}{x^2 + 4} < 0$$

$$\frac{(x+2)(x-4)}{x^2 + 4} < 0$$

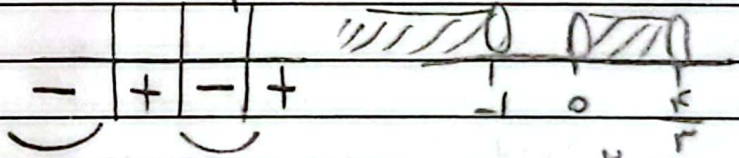
$$\frac{3x^2 - 100 - 2x^2 - 8}{x^2 + 4} < 0$$

شماره

$$\frac{3x^2 - 100}{x^2 + 4} < 0$$

$$-1 < \frac{3x^2 - 100}{x^2 + 4} < 0 \quad \text{سوال ۵۴۹}$$

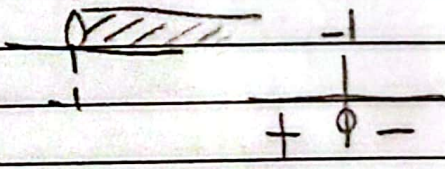
$$\frac{x(3x - 4)}{x^2 + 4} < 0$$



$$\frac{3x^2 - 100}{x^2 + 4} + 1 > 0$$

$$\frac{3x^2 - 100 + x^2 + 4}{x^2 + 4} > 0$$

$$\frac{4x^2 - 96}{x^2 + 4} > 0$$



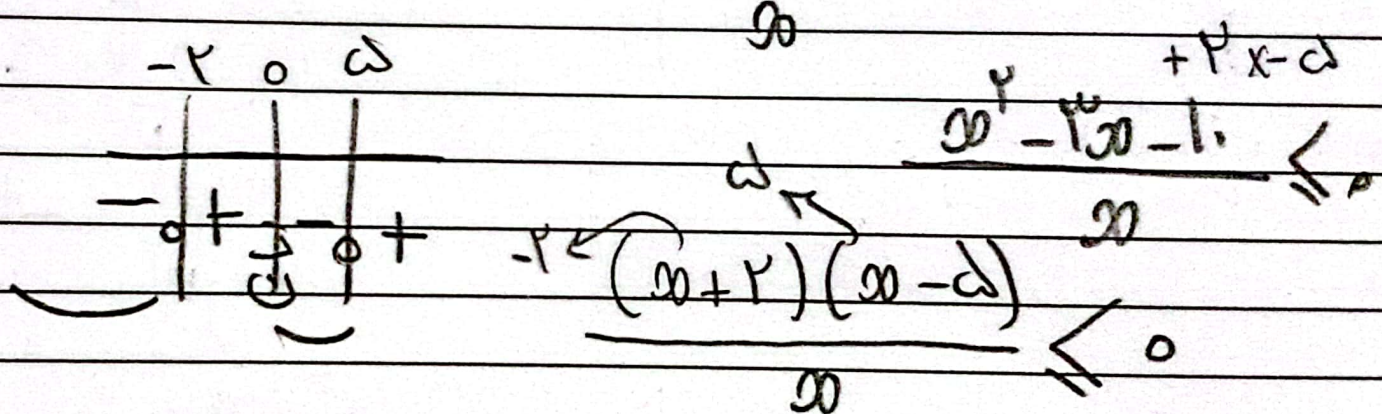
شماره مثبت $\Delta > 0$

$$x \in \left(0, \frac{4}{3}\right)$$

$$\frac{\omega^2 - 1}{\omega} < \mu \quad (\text{middle})$$

$$\frac{\omega^2 - 1}{\omega} - \mu < 0$$

$$\frac{\omega^2 - 1 - \mu\omega}{\omega} < 0$$



$$(-\infty, -r] \cup (0, d]$$