

Subject: (

۲۰

ملا تولى

Date:

ریشه مستر $\Rightarrow ۳$ و ۱

۱	۳
+	-

$$a(x-1)(x-3) = a^2 \cdot a + b$$

$$b = ۳ \quad a = ۴$$

$$a + b = ۷$$

۲

$$p = ۳$$

$$s = ۴$$

۲-۳

$$(k-۲)x^k - ۱ = ۴$$

ک ثابت

$$(x-۳n)^۲ = (x+۱)^۲$$

$$-۳n = ۱ \Rightarrow n = -\frac{1}{۳}$$

$$k \in \mathbb{N} \Rightarrow k-۲ < 0 \Rightarrow k < ۲ \Rightarrow k = ۱$$

عبارت معنی می شود صریح است

$$(k-۲)x + m - ۱ = ۰$$

$$\frac{۱}{-۱} + ۱ = \boxed{-۱۴}$$

$$m - ۱ = ۰ \quad m = ۱$$

$$۱ + ۳ + ۳ + ۳ = ۷$$

ii

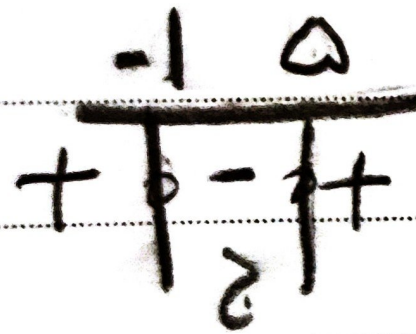
$$-\frac{1}{4}x^2 + 2x + 4 > \frac{1}{4}$$

9-20

$$-1 \left(-\frac{1}{4}x^2 + 2x + \frac{15}{4} \right) > 0$$

$$x^2 - 8x - 15 < 0$$

$$(x-9)(x+1) < 0$$



$x = -1, 9$

$$(a, b) = (-1, 9)$$

$$9 - (-1) = 10$$

Arman

SUBJECT: (

)

Date:

$$x^{\mu} - \mu x^{\nu} - x + \mu < 0$$

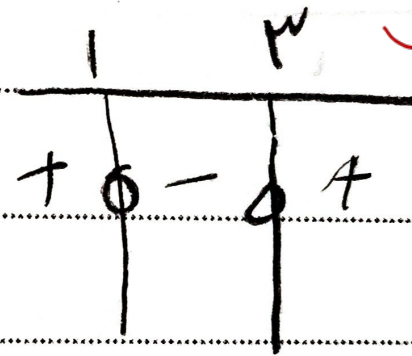
$$(\mu - x)(1 - x^{\nu}) < 0$$

$$x = \mu, 1, -1$$

also $x > 0$

$$G_{\text{limit}} = \frac{1 + \mu}{\mu} = \mu$$

$$f(\mu) = 1 - \mu - \mu + \mu = \boxed{-\mu}$$



$$a = 1, b = \mu$$

μ

P. a

$$(a-1)x^r + (a-1)x + 1 < 0$$

$$a < 0 \rightarrow a-1 < 0 \rightarrow a < 1 \quad \downarrow$$

$$\Delta < 0 \rightarrow (a-1)^2 - 4(a-1) < 0$$

$$a^2 + 1 - 2a - 4a + 4 < 0 \rightarrow a^2 - 6a + 5 < 0$$

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

$$\frac{1 \quad 5}{+ \quad - \quad - \quad +} \quad 1 < a < 5 \quad \downarrow \uparrow$$

$a \in \emptyset$

Arman

Subject: ()

Date:

$$\frac{m(m^r + m)}{m - r} > 0 \quad \frac{m^r(m^r + 1)}{m - r} > 0 \quad \text{--- } \textcircled{P} - f$$

$$\begin{array}{c} 0 \quad r \\ + \phi - \phi + \end{array} \quad (r, +\infty)$$

$$x = r, -r + (x - r)(x + r) \rightarrow x = 1 \quad \text{--- } \textcircled{P} - V$$

$$\frac{(x^r - x - r)(x - 1)^r}{(x^r + x + 1)(x - r)^r} \leq 0$$

$$\begin{array}{c} -r \quad 1 \quad r \quad r \\ + \phi - \phi - \phi + \phi - \end{array} \quad [-r, r) \cup [r, +\infty)$$

$$\frac{r x^r - r x}{x^r + \epsilon} < r \rightarrow \frac{r x^r - r x^r - r x - 1}{x^r + \epsilon} < 0 \quad \text{--- } \textcircled{P} - \Lambda$$

$$\frac{x^r - r x - 1}{x^r + \epsilon} < 0 \rightarrow \frac{(x - \epsilon)(x + r)}{x^r + \epsilon} < 0$$

$$\begin{array}{c} -1 \quad \epsilon \\ + \phi - \phi + \end{array} \quad (-r, \epsilon) \rightarrow \epsilon - (-r) = \phi$$

Subject: ()

Date:

$$-1 < \frac{2n^2 - \epsilon n}{n+1} < 0$$

I

9 - 9

$$I: 0 < \frac{2n^2 - \epsilon n + n + 1}{n+1} \rightarrow \frac{2n^2 - \epsilon n + 1}{n+1}$$

$$\frac{-1 \quad 0 \quad 1}{- \frac{\epsilon}{2} + \quad +} \quad (-1, +\infty)$$

$$II: \frac{2n^2 - \epsilon n}{n+1} < 0 \rightarrow \frac{n(2n - \epsilon)}{n+1} < 0$$

$$\frac{-1 \quad 0 \quad \frac{\epsilon}{2}}{- \frac{\epsilon}{2} + \quad - \quad +} \quad (-\infty, -1) \cup (0, \frac{\epsilon}{2})$$

$$III: (0, \frac{\epsilon}{2})$$

$$\frac{n^2 - 1}{n} \leq 2 \rightarrow \frac{n^2 - 1 - 2n}{n} \leq 0$$

$$\frac{(n-3)(n+1)}{n} \leq 0$$

$$\frac{-1 \quad 0 \quad 3}{- \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{3}{2} +}$$

$$(-\infty, -2] \cup [0, 3]$$