

γ_0

(log p, n)

فرض کنیم

1) $x^r - ax + b$

پ) $ka < r \rightarrow (m, n)$

$-1 + a = 0$

$a - ra + b = 0$

$1 - ra = 0$

$a + b = 1$

$a = r \quad b = 1 - r$

د) $y = ((k-r)x + m - 1)(x - r^n)$

$k-r < 0 \quad k < r \quad r^n = -1 \quad n = -1$

$\frac{m}{r} + k = ?$

x	-1	r	$k \in \mathbb{N} \rightarrow k=1$
p	$+$	$+$	$-$

$m=1=r \quad m=a$

$\frac{a}{r} - 1 + r = -1/r$

$r = -1 \quad x^r + rx + 4$

(a, b)

$-\frac{1}{r}x^r + rx + 4 = r/a$

$\frac{1}{r} \rightarrow \frac{1}{r}$

$-x^r + rx + 4 = 0$

$b-a = \max \quad x^r - rx - 4 = 0$

$a - (-1) = 4 \quad (x-4)(x+1) = 0$

$f(x) = x^r - rx - 4 = 0$

پ) (a, b)

$x^r(x-r) - 1(x-r) \rightarrow 1 - r - r + r = -r$

-1	1	r
$-d$	d	$-d$

$x > 0 \rightarrow (a, b) \rightarrow (1, r)$

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

پ)

$(a-1)^r - ra + r < 0 \quad a > 1 < 0$

$a - ra + 1 < 0 \quad a < 1$

$\frac{r}{1} \frac{a}{1}$
 $+ 1 - 1 +$

\emptyset

$$4. \frac{m(m^r + m)}{m-r} \quad \text{where } \frac{m^r(m+1)}{m-r}$$

for $r < m$

$$\frac{-r}{-r} - \frac{r}{-r} + \frac{r}{-r} \quad (r_0 + \infty)$$

$$V. \frac{(2^r - n - 4)(n-1)^r}{(n^r + n + 1)(r-2)^r} \quad \sqrt{0}$$

$$(2^r - n - 4)(n-1)(n-1)$$

$$\frac{-r}{+} - \frac{r}{-} - \frac{r}{-} + \frac{r}{+}$$

$$(2^r + n + 1)(r-n)^r$$

$$= [-r, r] \cup [r, +\infty)$$

$$7. \frac{f(x) = r x^r - r x}{x^r + f}$$

$$\frac{r x^r - r x}{x^r + f} - r < 0$$

$$(2^r - 1)(n+1)$$

$$\frac{r x^r - r x^r - r x}{x^r + f} = \frac{x^r - r x - r}{x^r + f}$$

$$(-r, r)$$

$$x^r + f$$

$$x^r + f$$

$$\frac{-r}{+} - \frac{r}{-} + \frac{r}{+}$$

$$b - a = f + r = 4$$

$$9. \left[-1 < \frac{r x^r - r x}{x+1} < 0 \right]$$

$$x(r x^r - r)$$

$$\frac{r x^r - r x}{x+1}$$

$$\frac{-1}{+} - \frac{0}{+} - \frac{r}{+}$$

$$(-\infty, -1) \cup (0, \frac{r}{r})$$

$$0 < r x^r - r x + n + 1$$

$$-1$$

$$(-1, +\infty)$$

$$\frac{r x^r - r x + 1}{x+1} \rightarrow -1 - \frac{r}{+} +$$

$$9 - 12 < 0 \rightarrow \text{divided}$$

$$(0, \frac{r}{r})$$

$$10. \frac{x^r - 1}{x} < r$$

$$\frac{x^r - r x - 1}{x} < 0$$

$$\frac{(x-r)(x+r)}{x} < 0$$

$$\frac{-r}{-} - \frac{0}{+} - \frac{r}{+}$$

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

sam