

نام و نام خانوادگی
پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس از به
۲۰

$$9x^r + (m+r)x + \frac{m}{r} \rightarrow A = 0 \rightarrow r^r + r + 9m - \frac{1}{r} = 0$$

$$V a^\mu + a^\mu = 0 \rightarrow a = -\frac{1}{V}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\frac{1}{r}} \frac{\sqrt{r} |x + \frac{1}{r}|}{|rx^r + \frac{1}{r}|} = r\sqrt{r} \tan b$$

$$\rightarrow \frac{\sqrt{4}}{\frac{2}{\sqrt{e}}} = \sqrt{e} \tan b \rightarrow \tan b = \frac{\sqrt{e}}{\sqrt{e}} \rightarrow b = \frac{\pi}{4} \quad \checkmark$$

۵۰ در ضابطہ اول ریشہ و فرج است
ہیں در اچے حساب کی بنیاد و
۵۱ ریشہ مضامین صورت است

۱. چون صورت ۲ از ای بعد مقدار غیر از ۹ مثبت است

$$f(x) = \frac{x^2 + ax + b}{x-1}$$

$$x^2 + ax + b = 0 \quad \underline{x=1} \rightarrow 1 + a + b = 0 \rightarrow a + b = -1$$

$$ax^2 - ax + b = 0 \quad \underline{x=1} \quad a - a + b = 0 \quad \frac{a - b = a}{a = b} \rightarrow a = 4, b = -4$$

$$\left[\frac{b - \gamma_a}{\gamma} \right] = \left[\frac{-\gamma - f}{\gamma} \right] = \left[\frac{-\gamma}{\gamma} \right] = -1 \quad \checkmark$$

طبقه نرفی نه داریم تابع $\gamma(x)$ که در نقطه x_0 دارد
وی پیوسته است در آن، این نقطه $x_0 = 1$ بوده
(این عدد رشته صورت هم هست).

$$\lim_{x \rightarrow 1} \tan^{-1} x = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\frac{1}{x^2 + x - 1}}{\frac{1}{x-1}} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x+1)(x-1)}{x^2 + x - 1} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x+1)(x-1)}{(x-1)(x+1)} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow a^-} h(x - [-a]) = \lim_{x \rightarrow a^-} \frac{|x^2 + x - 1|}{a(1-x)} \Rightarrow 10b = \frac{11}{1(-1)} \rightarrow b = -\frac{11}{10}$$

$$a \times b = w \times \frac{-v}{w\sigma} = \frac{-v}{\sigma} = -\sigma/v \quad \checkmark$$

$$f(x) = a[x+1] + b[x+[a+1]] = a[x] + a + b[x] + b[a] + b$$

$a = -b$ (بعضی اعداد) $\rightarrow f(a) = b[a] \rightarrow f(-b) = b[a]$

$$\frac{a[a]}{f(a)} = \frac{a[a]}{b[a]} = \frac{a}{b} = \underline{-1}$$

$$f(n) = -2a$$

$$f(h) = -29$$

$$\frac{a}{f(b)} = \frac{a}{-2a} = -\frac{1}{2} \quad \checkmark$$

در توابع برائے اعدادی کہ

درون پراکت را صیغ می کنند

تابع ناپیوستہ فی سعد

$\hookrightarrow b=0$

برای اینکه تابع در نقطه a پیوسته باشد: $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a) = l \rightarrow \lim_{x \rightarrow a} \frac{x^2 + mx + n}{a - x} = \lim_{x \rightarrow a} \frac{(x-a)(x-2a)}{-(x-a)}$ صورت کسر نیز باید با $x=a$ صفر شود: ریشه f هم $2a$ است پس: $x^2 + mx + n = 0 \rightarrow (x-2a)(x-a) = 0$ $(x-2)(x-4) = x^2 - 4x + 8 = x^2 + mx + n$ $\rightarrow m = -4 \rightarrow n - m = 8 - (-4) = 12$ $n = 8$	صفر را مثالی زنیم $0 \rightarrow \frac{a-1}{1-2a^2} \rightarrow a-1 = 1-2a^2$ $2a^2 + a - 2 = 0$ $a = -1 \rightarrow \text{نقطه}$ $a = \frac{2}{3} \checkmark$ از آنجا که اگر $a=1$ در نظر بگیریم عبارت در مخرج صفر می شود و در صورت صفر می شود.
$x=1 \rightarrow \frac{ x^2 + mx - m - 1 }{m (x-1)(x+1) + x-1 } = \frac{ (x+1) }{m (x+1) + 1} = \frac{2+m}{2m+1}$ $= \frac{m}{m+2} \rightarrow m^2 + 2 + fm = 2m^2 + m \rightarrow m^2 - 2m - f = 0 \rightarrow m = -1 \checkmark$ $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{f}} \frac{ x^2 + fx - a }{f x^2 - 1 + x - 1 } = \frac{\frac{4}{14}}{\frac{10}{f} + \frac{3}{f}} = \frac{\frac{4}{14}}{\frac{13}{f}} = \frac{4}{13} = \frac{4 \times 14}{13 \times 14} = \frac{4}{13}$	مخرج 2 ریشه پیدا می کند ۸ ریشه مخرج است اما چون حد دارد پس $\frac{0}{0}$ است.
$a^2 + a = 0 \rightarrow a = -1 \checkmark$ $a = 0 \rightarrow x \rightarrow \text{صفر}$ ۱- ریشه مخرج $\rightarrow 1 + 2 - m + 1 = 0 \rightarrow m = 2$ $f(x) = \frac{\sqrt{3} -x-1 }{ x^2+1 } = \frac{\sqrt{3} x+1 }{ x+1 x^2+1-x } = \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \frac{ x (1+ x)}{ x (1+2)} = \frac{2a-1}{2a+2} \rightarrow \frac{1}{2} = \frac{2a-1}{2a+2} \rightarrow 2a+2 = 2a^2-a$ $2a^2 - 3a - 2 = 0$ $a = 2 \checkmark$ $a = -\frac{1}{2} \times$ $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{f}} f(x) = \frac{ x (1+ x)}{ x (1+2)} = \frac{\frac{1}{f} + 1}{\frac{1}{f} + 2} = \frac{\frac{1}{f}}{\frac{3}{2f}} = \frac{2}{3}$	مخرج را با صفر می زنند