

نام و نام خانوادگی: آریین حبیب الهی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس سرانده ازهم 19/1/55	
کسر ضابطه اول = $\frac{5}{9}$ چون در غیر این صورت در $n=8$ نباید یک ضابطه متفاوتی داشتیم نصفه $\rightarrow$ منصفه $\rightarrow$ صورت $\rightarrow$ $a=0$ غن باید یک ضابطه داشته باشد $\rightarrow \Delta=0$ دستی که در x ها باشد تا در زیر لایه مشکل نشود! $\sqrt{4(n-\frac{m}{4})(n-\frac{1}{4})}$ $m^2+4m+9-4m=(m-2)^2 \Rightarrow m=5$ $\rightarrow 2n^2-n^2 =0 \Rightarrow a=-\frac{1}{4}$ $\sqrt{4} \mid 2n+\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \mid 2n+\frac{1}{4}$	1
فقط خود داشته اما پیوسته نبوده بعضی که آن فقط تابع تعریف که این نقطه = 1 $a-a+b=0$ طبق عدد ثابت $(x-1)(x-b) = x(b+1)x+b$ یکی از ریشه ها $(x-1)(x-2)$	2 $a+b=-1$ $a-b=5$ $a=2$ $b=-3$ $\frac{-3-5}{2} = \frac{-8}{2} = -4$ $a-b-1$
در n باید مقدار حد چپ برابر باشد $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{12n-1}{-4n} = \frac{-1}{4}$ $f(\omega) = 1 \circ b$ $\omega - (-\omega) = 1$	3 $ab = \frac{-1}{4}$ $1 \circ b = \frac{-1}{4}$
$(a+b) + (a+b)[n] + b[a]$ $[a](b+a) + a+b$ ریشه عبارت متغی $\rightarrow$ ضریبش نه $\frac{a[a]}{[a](a+b) + a+b} = \frac{a[a]}{-a[a]} = \boxed{-1}$ $([n]+1)(a+b) + b[a]$	4
چون گفته در R پیوسته $\Rightarrow$ برآکت باید پیش عامل صفر شده باشد $f(n) = -2a \Rightarrow f(b) = -2a$ $b=0 \Rightarrow$ تابع ثابت $\Rightarrow$ $\frac{a}{-2a} = \boxed{\frac{-1}{2}}$	5

$$x = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \right) \rightarrow \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{2}{x} \Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{2}{x} - \frac{1}{b}$$

$$x + \frac{1}{a} = -\frac{1}{b} \quad x + \frac{1}{a} = -\frac{1}{b} \quad m = -\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$$

$$x + \frac{1}{a} = -\frac{1}{b} \quad x + \frac{1}{a} = -\frac{1}{b} \quad a = \frac{1}{-x - \frac{1}{b}}$$

$$x + \frac{1}{a} = -\frac{1}{b} \quad x + \frac{1}{a} = -\frac{1}{b} \quad a = \frac{1}{-x - \frac{1}{b}}$$

$$x + \frac{1}{a} = -\frac{1}{b} \quad x + \frac{1}{a} = -\frac{1}{b} \quad a = \frac{1}{-x - \frac{1}{b}}$$

$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = -1 \Rightarrow b = \frac{1}{2}$
 حد را در $x=0$ حساب می کنیم:
 $\frac{1}{2} \checkmark$
 $\sin(-\pi) = -\sin(\pi)$
 $a^+ = -\pi a^+ + 1$
 $a^- = a - 1$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2} a^2 + a - \frac{1}{2} = 0$
 $\frac{1}{2} a = -1 \rightarrow -2, \sin(\pi) = 0$
 $a = \frac{\pi}{2}$

[illegible]

$\frac{0}{0} = \text{شماره مبهم}$
 $(a^2 + a) = 0 \rightarrow a = 0$ (صفر → غ ق ن)
 $\rightarrow a = -1$ (ریشه خارج)

$-1 + 2 - m + 1 = 0$
 $m = 2$

$\lim_{x \rightarrow -1} = \frac{\sqrt{x} |x+1|}{|x^2+1|} = \frac{\sqrt{x}}{|x^2+1|}$

$\lim_{n \rightarrow 0^+} = \frac{x+1}{x+a}$
 $\frac{1}{a} = \frac{x a - 1}{x a + 1} \Rightarrow x a^2 - a = x a + 1$
 $x a^2 - x a - 1 = 0$

$f(a) = \frac{x a - 1}{x a + 1}$
 $(x a + 1)(a^2 - a - 1) = 0$

$\lim_{n \rightarrow 0} = \frac{x-1}{x-a} = \frac{1}{a}$
 $\lim_{n \rightarrow \frac{1}{x}} \frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{x}}{\frac{1}{x} + 1}$