

۸۸ $\Rightarrow$ مسئله ناپایدار $\rightarrow x=0$ در $a+|n|$ ضابطه یار

۸۹ $\Rightarrow f'_{(1)} = \frac{2ab}{2\sqrt{n}} / f'_{(1)} = \frac{1}{2} \rightarrow$ ضابطه یار $\rightarrow$ تابع در x مسئله ناپایدار

۱۰ $\frac{2}{3}b=1 \Rightarrow b=\frac{3}{2} /$ شرط یکنواختی $a+1=\frac{3}{2} \Rightarrow a=\frac{1}{2}$

۱۱ $\Rightarrow a+b = \frac{1}{2} + \frac{3}{2} = 2 \leftarrow$ پاسخ

۱۲ $2 - f'_{(1)} - 2g'_{(1)} = (f'_{(1)} - 2g'_{(1)}) \Rightarrow f'_{(1)} - 2g'_{(1)} = \frac{(2-2n) - 2(1-n+\sqrt{2n})}{\sqrt{2n}}$

۱۳ $= \frac{-2\sqrt{2n}}{\sqrt{2n}} = \frac{-\sqrt{2n}}{\sqrt{2n}} = \frac{-\sqrt{2} x^{\frac{1}{2}}}{x^{\frac{1}{2}}} = -\sqrt{2} x^{-\frac{1}{2}} \rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2} x^{-\frac{1}{2}}$

۱۴ $\Rightarrow f'_{(1)} - 2g'_{(1)} = \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) \leftarrow$ پاسخ

۱۵ $3 - f'_{(a)} = f'_{(a)} \Rightarrow b = -\frac{1}{a} \leftarrow$ شرط یکنواختی $f'_a = f'_{(a)}$

۱۶ $ba+c = \left(\frac{1}{a}\right)a+c = -\frac{1}{a}+c = \frac{1}{a} \Rightarrow c = \frac{2}{a} \Rightarrow ac = 2 \leftarrow$ پاسخ

۱۷ $4 -$ $\lim_{x \rightarrow a^+} f'_i = \lim_{x \rightarrow a^-} f'_i$ و $f'_i(a) \neq f'_i(a)$

۱۸ $f'_i(a) = 0 / f'_i(a) = m(n-a)^{m-1} \neq 0 \xrightarrow{x=a} m \leq 1 \quad m \neq 0$

۱۹ $\Rightarrow m=1 \rightarrow$ بازگشت

۲۰

۵- $g'_n f'(g_{n-1}) (f \circ g)'_n \Rightarrow$

$f \circ g = \frac{1}{n^2} \quad f'_n = \frac{1}{2n} = f \circ g = n \Rightarrow (f \circ g)'_n = 1$

۶- $g = -an - \delta \rightarrow$ $f'_n = g'_n, f'_n = g'_n$

$f'_n = g'_n = -2a - \delta / f'_n = g'_n = -a / f'_n - f'_n = -a + 2a + \delta = 2$

$\Rightarrow a = -\frac{1}{2} \Rightarrow f'_n = -\frac{1}{2} / f'_n = g'_n = -\frac{1}{2} / \frac{f'_n}{f'_n} = \frac{-\frac{1}{2}}{-\frac{1}{2}} = 1$

۷- $f'_n = n^2 + 1 / (f \circ g)'_n = g'_n f'(g_{n-1}) /$

$g = (n^2 - 1)^{\frac{1}{2}} \rightarrow \frac{-1 \times 2n \times (n^2 - 1)^{-\frac{1}{2}}}{2} = -\frac{1}{\sqrt{n}} = g'$

$g_n = 2 \Rightarrow f'_n = 2n = 4 \Rightarrow (f \circ g)'_n = -2\sqrt{2} = -4\sqrt{2} \Rightarrow$

$\Rightarrow$ $\left(\frac{1}{\sqrt{n}} \right)$ $\leftarrow$ $\frac{1}{\sqrt{n}}$ $\leftarrow$ $\frac{1}{\sqrt{n}}$

۸- $T = \delta, \text{ سب } \Rightarrow f'_{(-1)} = f'_{(1)} = \frac{1}{2} /$

$g'_n = f'_n + 2f'_n \xrightarrow{n=2} g'_{(-1)} = f'_{(-1)} + 2f'_{(1)} =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 \Rightarrow g'_{(-1)} = 1$

فروردین
تلف ۲۲
Tuesday

D

سه شنبه
الثلاثاء

پارسا انور

25, Mar., 2025

۱۴۰۴

۲۴ / رمضان / ۱۴۴۶

08 $9 - \% \Rightarrow H.O.P \rightarrow \frac{-2f'(5-h)f(5-h) + 3f(5-h)}{-2h+5}$

09 $\frac{-2f'_0 f_0 + 3f_0}{0} / f_0 = 2 / f'_0 = 2 + \frac{1}{12} = \frac{25}{12}$

10 $\frac{-2(\frac{25}{12})(2) + 9}{0} = \frac{-\frac{25}{3} + \frac{18}{2}}{0} = \frac{-7}{10}$

12

13 $1.0 - \text{نقطه} = \frac{2}{9} = \frac{1}{2} \Rightarrow \text{مورد خط} = -\frac{2}{3}$

14 $y' = -2 = 2n - 2 \Rightarrow n = 1 / \text{نقطه} (1, 2)$

15

16

17

18