

$$2\omega - 9 - \varepsilon = 12$$

۱۰۱ - نرسنه ۴

$$(x+2)(2x-1) = 4x+1$$

$$\rightarrow 2x^2 - x - 2 = 0 \rightarrow x = \frac{4}{2}$$

$$\log_{\frac{4}{2}}(2x+2) = \log_{\frac{4}{2}}^{\wedge} = \frac{4}{2}$$

۱۰۲ - نرسنه ۴

$$\begin{cases} a+b=0 \\ a-b=4 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a=2 \\ b=-2 \end{cases}$$

۱۰۴ - نرسنه ۱

$$t^2 - t - 2 = 0 \rightarrow \begin{cases} t=2 \\ t=-1 \end{cases}$$

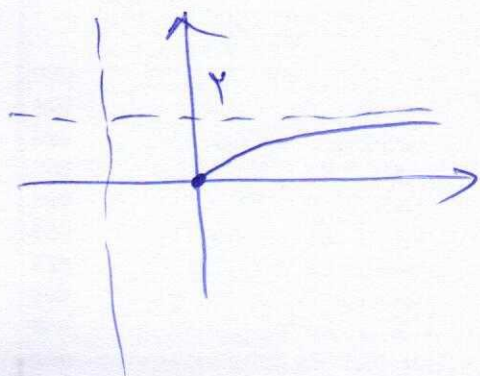
$$x^2 - 2x - 2 = 0 \rightarrow \Delta > 0 \text{ بار ۲}$$

$$x^2 - 2x + 1 = 0 \rightarrow \text{بار ۱}$$

۱۰۵ - نرسنه ۳

$$\frac{f}{g} = \frac{x+|x|}{|x+1|+1} = \begin{cases} \frac{2x}{x+2} & x > 0 \\ 0 & x \leq 0 \end{cases}$$

۱۰۶ - نرسنه ۲



$$R = [0, 2)$$

$$T = \frac{-2n^2}{\ln/a} = \frac{-2n^2}{\log 10 - \log 2 + \log 19 - 2}$$

۳ مرتبه
۱.۲

$$= \frac{-0/3.1}{-1 - 0/3.1 + 1, 2 \wedge \checkmark} = 21/a$$

$$x > 4 : \frac{x-2}{x^3-x-4} \xrightarrow{HOP} \frac{1}{3x^2-1} = \frac{1}{11}$$

۱ مرتبه
۱۱۵

$$a = \frac{1}{11}$$

مرتبه ۱ : $x = -1$

۲ مرتبه
۱۱۴

$$y' = 3x^2 - 2x + 3$$

$$y'' = 4x - 2 = 0 \rightarrow x = \frac{1}{2}$$

۴ مرتبه
۱۱۷

$$y'(\frac{1}{2}) = \frac{11}{4}$$

$$y = \frac{1}{4}, (0, \frac{1}{4})$$

۱ مرتبه
۱۱۸

$$y - \frac{1}{4} = -2(x-0) \rightarrow y = -2x + \frac{1}{4} = x$$

$$x = \frac{1}{10}$$

$$y' = 1 + \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

۱۰۷ نرسنه ۱

$$\cot \frac{11\pi}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

۱۰۹ نرسنه ۴

$$\cos^{-1}\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) = \frac{3\pi}{4}$$

$$\frac{1 - \tan^2 x}{\sin x + \cos x} \xrightarrow{\text{H.O.P.}} \frac{-2 \tan x (1 + \tan^2 x)}{\cos x - \sin x}$$

۱۱۰ نرسنه ۱۱۰

$$= -2\sqrt{2}$$

$$f(x) = \sqrt{x^2 + x - 1} \rightarrow f'(x) = \frac{2x + 1}{2\sqrt{x^2 + x - 1}}$$

۱۱۱ نرسنه ۳

$$f'(1) = \frac{3}{2}$$

$$\tan \alpha = \frac{2}{x} \rightarrow \alpha(x) = \tan^{-1}\left(\frac{2}{x}\right)$$

۱۱۲ نرسنه ۲

$$\alpha'(x) = \frac{\frac{-2}{x^2}}{1 + \frac{4}{x^2}} = -\frac{1}{2}$$

۱۱۳ نرسنه ۳

$$e^{n\left(1 + \frac{1}{n} - 1\right)} = e^{\frac{1}{n}} = e^0 = 1$$

۱۱۴ نرسنه ۳

۱۱۹ - تمرین ۳

$$y' = -1$$

$$y' = \frac{4}{5}$$

$$g'(x) = -2x(f'(4-x^2))$$

۱۲۰ - تمرین ۲

$$g''(x) = -2f'(4-x^2) + 4x^2 f''(4-x^2)$$

$$g''(\sqrt{3}) = -2$$

$$a=0, b=2$$

$$y'(2) = 4, \sqrt{5}$$

۱۲۲ - تمرین ۴

$$\bar{F} = \frac{1}{3} \left(\frac{32}{3} - \frac{12}{3} \right) - \left(\frac{4}{3} - \frac{4}{3} \right)$$

$$= \frac{22}{9}$$

۱۲۳ - تمرین ۳

$$F'(x) = \text{صفر} + x(2x) \times \frac{1}{\sqrt[3]{x^4-1}}$$

۱۲۴ - تمرین ۱

$$F''(\sqrt{3}) = \frac{4}{2} = 2$$

سایت کنکور
www.konkur.in