

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com

$$-mx^2 + mx + 1 = -m - x \Rightarrow mx^2 - (m+1)x - m - 1 = 0 \rightarrow \text{این معادله بنیاد جواب داشته باشد و}$$

$$\Delta < 0 \text{ باید}$$

$$\Rightarrow (m+1)^2 + 4m(m+1) < 0 \Rightarrow (m+1)(m+1+4m) < 0 \Rightarrow (m+1)(5m+1) < 0$$

$$\Rightarrow -1 < m < -\frac{1}{5} \rightarrow \text{شامل صفر عدد صحیح می باشد}$$

$$f\left(\frac{1}{f}\right) = -3 \Rightarrow g^{-1}(a) = \frac{1}{f} \Rightarrow g\left(\frac{1}{f}\right) = a \Rightarrow a = -\frac{1}{f} \times \sqrt{\frac{1}{f}} = -\frac{1}{\lambda}$$

$$\frac{\beta}{\cos \alpha} = \alpha \cdot \beta \Rightarrow \cos \alpha^2 = 1 \Rightarrow \alpha = \pm \frac{1}{a}$$

$$y = -ax^2 + bx + 1$$

$$\text{ریشه اول} \left(\frac{-b}{-10}, 1, 1 \right) \rightarrow \text{ریشه دوم}$$

$$\frac{-b}{\cos \alpha} = \alpha + \beta \Rightarrow \frac{-b}{a} = \frac{1}{a} + \beta \Rightarrow \beta = -1 \times$$

$$\alpha = \frac{1}{a} \rightarrow \frac{-b}{-a} = -\frac{1}{a} + \beta \Rightarrow \beta = 1 \checkmark$$

$$-f < -\frac{1}{\mu - \lambda} < 0 \Rightarrow 0 < \frac{1}{\mu - \lambda} < f \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 0 < \frac{1}{\mu - \lambda} \Rightarrow \lambda < \mu \\ \frac{1}{\mu - \lambda} < f \Rightarrow \frac{-11 + 4\lambda}{\mu - \lambda} < 0 \Rightarrow \lambda < \frac{11}{f} \leq \lambda < \mu \end{array} \right.$$

$$\leftarrow \lambda < \frac{11}{f} \leftarrow \text{شامل دو عدد طبیعی}$$

$$(n-1)|n| \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} n \geq 0 \Rightarrow n^2 - n \rightarrow \text{در بازه } \left[0, \frac{1}{2}\right] \text{ آنگاه دلی می باشد} \\ n < 0 \Rightarrow -n^2 + n \rightarrow \text{در بازه مدون } (-\infty, 0) \text{ معصومی می باشد} \end{array} \right.$$

$$x=0 \Rightarrow 1 + Cx^a = \frac{1}{3} \Rightarrow Cx^a = -\frac{2}{3}.$$

$$x=1 \Rightarrow 1 + Cx^{a+b} = 0 \Rightarrow Cx^{a+b} = -1.$$

$$\Rightarrow x^b = x \Rightarrow b=1.$$

$$f(-1) = 1 + Cx^{a-1} = 1 + Cx^a \times \frac{1}{x} = 1 - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}.$$

$$\frac{w+p}{p} - \frac{\sqrt{w+1}}{p} = \frac{8}{p} - 1 = \frac{1}{p}.$$

$w=3$ را در دستگاه تابع اول قرار دادیم و نقطه $(3, \frac{1}{p})$ به دست آمد.

و بنابراین نقطه $(\frac{1}{p}, 3)$ باید در دستگاه تابع دوم صدق کند:

$$a \times \frac{1}{p} + a\sqrt{\frac{1}{p}} = 3 \Rightarrow \frac{w}{p} a = 3 \Rightarrow a=p.$$

$$\tan \alpha = -\frac{18}{p} = -\frac{w}{p}.$$

$$\tan\left(\frac{\pi}{p} - \alpha\right) = \cot \alpha = -\frac{p}{w}.$$

$$\frac{-w \sin(44^\circ) - p \sin(44^\circ)}{-\sin(44^\circ) - \sin(44^\circ)} = \frac{8}{p}.$$

$$p \sin x \cdot \cos x - p \sin^2 x \cdot \cos x = 0 = p \sin x \cdot \cos x (1 - p \sin x) \Rightarrow \sin x = 0 \vee \frac{1}{p} \vee \cos x = 0.$$

$$\Rightarrow x = 0 \vee \frac{\pi}{4} \vee \frac{3\pi}{4} \vee -\frac{\pi}{4} \vee \frac{\pi}{p}.$$

$$\frac{p\pi}{|a|} = \pi \Rightarrow |a| = p \Rightarrow \frac{p\pi}{\frac{1}{|a|}} = p\pi.$$

$$\lim_{n \rightarrow 1^+} (f(n) - g(n)) = \infty \quad \text{و} \quad \lim_{n \rightarrow 1^+} (f(n) + g(n)) = 0 \Rightarrow \lim_{n \rightarrow 1^+} f(n) = \frac{0}{p}.$$

$$\Rightarrow \lim_{n \rightarrow 1} f(n) = \frac{0}{p}.$$

$$\lim_{n \rightarrow 1^-} (f(n) - g(n)) = \infty \quad \text{و} \quad \lim_{n \rightarrow 1^-} (f(n) + g(n)) = p \Rightarrow \lim_{n \rightarrow 1^-} f(n) = \frac{0}{p}.$$

$$a - p > 0 \Rightarrow a > p.$$

$$\lim_{n \rightarrow \frac{1}{p}} \left[\frac{n}{a} - n \right] = \left[\frac{1}{pa} - \frac{1}{p} \right] = -1.$$

برای اینکه تابع در R پیوسته باشد، نباید بهر علت در منطقه آن وجود داشته باشد، بنابراین $b = 0$.

$$f(n) = -pa.$$

$$\frac{a}{f(b)} = \frac{a}{-pa} = -\frac{1}{p}.$$

$$y = \frac{n}{v} + \frac{a}{v}.$$

$$\frac{an-1}{pn+1} = \frac{n+a}{v} \Rightarrow pn^2 + 14n + a = van - v$$

$$\Rightarrow pn^2 + (14 - va)n + 14 = 0$$

$$\Delta = 0 \rightarrow 256 + 49a^2 - 224a - 144 = 0$$

$$\Rightarrow 49a^2 - 224a + 112 = 0 \Rightarrow va^2 - 32a + 14 = 0$$

$$\Rightarrow (n-4)(vm-4) = 0 \Rightarrow n = \frac{4}{v} \quad \checkmark \quad \text{(رج اول)}$$

$$f(-1) = 1(-1+1)$$

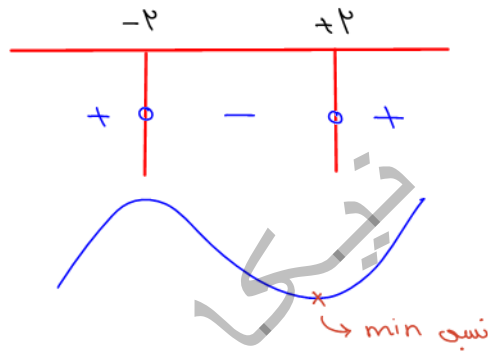
$$\Rightarrow 1 - (-1\alpha + 1) = 1\alpha - 1 = -1 \Rightarrow \alpha = -\frac{1}{p}$$

$$f(0) = 1$$

$$f'(x) = p \times p x (x^p + 1)^p \times \left(\frac{-x}{p} + 1\right) + (x^p + 1)^p \times \left(\frac{-1}{p}\right) \xrightarrow{x=1} 1p + (-1) = 1$$

$$y' = 3x^2 - 12 = 0 \Rightarrow x = \pm 2$$

$$y'' = 6x - 12 \times 2 + 12 = -12$$



$$S = (a+b)(\sqrt[3]{F-a}) = pa\sqrt[3]{F-a} \xrightarrow{\text{مشتق}} p\sqrt[3]{F-a} - \frac{pa}{3\sqrt[3]{(F-a)^2}} = 0$$

$$\sqrt[3]{F-a} = \sqrt[3]{F-b} \Rightarrow a = b \Rightarrow \sqrt[3]{F-a} = a \Rightarrow a = 3$$

$$1, 3, 9, 18, 27, 27, a, a, 39, 42, 2a+1$$

$$\frac{4F+2a}{a} = 27 \Rightarrow a = 39$$

$$\frac{4F+2a}{a} = 27 \Rightarrow a = 39$$

$$4! \times 3! = 24 \times 6 = 144$$

$$\text{مقام} \rightarrow \text{متوالی} + \text{باز} = \frac{4}{34} + \frac{10}{34} = \frac{14}{34} = \frac{7}{17} \rightarrow 1 - \frac{7}{17} = \frac{10}{17}$$

امتنان آبی بودن سره دعبه A

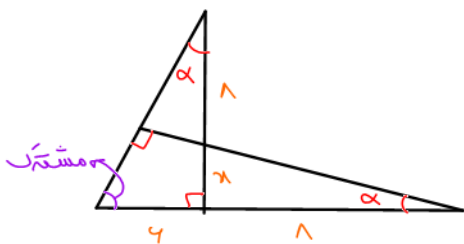
$$\frac{4}{15} \times \frac{4}{15} + \frac{9}{15} \times \frac{5}{15} = \frac{9}{45} = 0,2$$

امتنان آبی نبودن سره دعبه A

$$AC \text{ طول} = \sqrt{5} \Rightarrow \text{طول منحنی} = \frac{\sqrt{10}}{p}$$

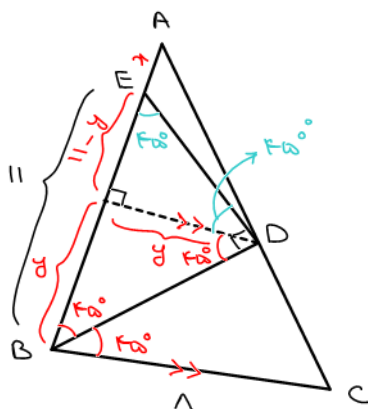
تواندینه ای که فاصله اش از نقطه (۱-۰) C

$$\frac{\sqrt{10}}{p} \text{ می باشد، نهینه ۲ می باشد}$$



$$\tan \alpha = \frac{x}{8} = \frac{4}{x+8} \Rightarrow x^2 + 8x - 4x - 32 = 0 \Rightarrow (x-4)(x+12) = 0$$

$$= 0 \Rightarrow x = 4 \text{ (correct)} \text{ or } x = -12 \text{ (incorrect)}$$

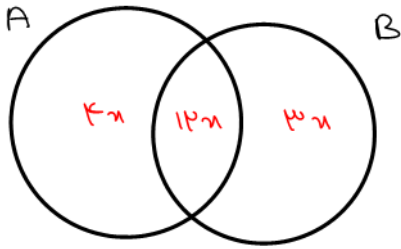


$$y = 11 - y \Rightarrow y = 5,5$$

$$\frac{5,5}{8} = \frac{x+5,5}{10} \Rightarrow 5,5x + 40 = 8x + 55$$

$$\Rightarrow 2,5x = 15 \Rightarrow x = 6$$

$$B = \frac{\sqrt{p} + \sqrt{1f}}{f\sqrt{p} + \sqrt{1f}} = \frac{\sqrt{p}(1 + \sqrt{v})}{\sqrt{p}(f + \sqrt{v})} \xrightarrow{\times \frac{1}{\sqrt{p}}} \frac{1 + \sqrt{v}}{f + \sqrt{v}} \xrightarrow{\text{توی سازی}} \frac{1 + \sqrt{v}}{f + \sqrt{v}} = \sqrt{v}$$



$$19n = 57 \Rightarrow n = 3.$$

$$14n = 42.$$

$$p + pa = a + 5 \Rightarrow a = 3.$$

$$f(3) = 27 + 5 = 32.$$

معادله شغای از دایره که در نقطه $(0, 3)$ به خط معاس عمود است.

$$y = \frac{p}{p} x + 3 \rightarrow$$

مشتق دایره $(-\frac{p}{p}, \frac{p}{p}) \Rightarrow \frac{-a}{p} = \frac{p}{p} \Rightarrow a = -\frac{p}{p}.$

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com