

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com

$$\Rightarrow (a-b)(a+2b)=0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} a=b \times (\text{میزند}) \\ a=-2b \end{cases}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = -2$$

$$\text{دو برابر نسبت زینت هندی} = 2r = 2 \times \frac{1}{2}a = \frac{a}{b} = -2$$

$$\Rightarrow \sqrt[12]{2^8 \times 2} = 3\sqrt[8]{2 \times 2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{6}} = \frac{12}{\sqrt{6}} =$$

۱۱۴ زینت ۳

ارتباط

با توجه به علامت عبارت ریشه در هر ریشه های آن

اولاً باید $5-2m > 0$ و از آنجا $m=1$ یا 2

ثانیاً ریشه ها عبارتند از -1 و $m-2$ به ازای

$m=1$ بازه شکست نمی خورد لذا $\boxed{m=2}$ بنابراین ریشه ها

عبارتند از -1 و 0 .

$$x=0 \Rightarrow (5-4) \times 0 - (4+n-5) \times 0 - n = 0$$

$$\Rightarrow \boxed{n=0}$$

$$\Rightarrow m+n=2$$

$$\frac{4}{m+1} \geq \frac{5}{m+2}$$

$$m \in \mathbb{N} \Rightarrow 4m+8 \geq 5$$

$$\Rightarrow (a-2)(7$$

$$\Rightarrow \begin{cases} a=2 \checkmark \\ a=-\frac{8}{7} \end{cases}$$

$$\Rightarrow S = \frac{1}{2} \times 2($$

نزینه ۱۱۸

اگرچه هم معادله اول را α و β رابطه داریم

$$\sqrt{\frac{1}{\alpha}} + \sqrt{\frac{1}{\beta}} = 5 \xrightarrow[\text{توان دوم}]{\text{}} \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{2}{\sqrt{\alpha\beta}} = 25$$

$$\Rightarrow \frac{\alpha+\beta}{\alpha\beta} + \frac{2}{\sqrt{\frac{1}{36}}} = 25$$

$$\Rightarrow m+16+12=25$$

$$\Rightarrow \boxed{m=-1}$$

حال معادله دوم عبارت است از $-x^2+3x+2=0$ حاصل ضرب

$$\cdot \frac{2}{-1} = -2$$

$$g(x)=c, f(x)=x$$

$$c+2(3+x)=g(3x)+2$$

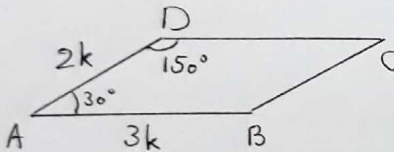
$$\Rightarrow \boxed{c=-3}$$

$$\Rightarrow \frac{f(-1)}{g(4)} = \frac{-1}{-3}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a+b=1 \\ b=-1 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{1}{-1} =$$

۱۲۲



$$(2k)(3k) \sin 30^\circ = S_{ABCD} = 54$$

$$\Rightarrow k^2 = 18 \Rightarrow k = 3\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow \text{مساحت متوازی} = 10k = 30\sqrt{2}$$

$$f(10) \leq f(3) \leq f(2)$$

$$\Rightarrow -10 \leq m-2 \leq 2m+$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$-8 \leq m \quad -5 \leq m$$

$$\downarrow$$

$$m =$$

$$= \frac{1+2}{1+2.8} = \frac{3}{3.8} = \frac{30}{38} = \frac{15}{19}$$

$$\Rightarrow A = -1 + \tan$$

▽ (12)

$$\bar{x} = \frac{5 \cdot 6}{5} = 1.12$$

$$\sigma^2 = \frac{1}{5} ((0.12)^2 + (0.08)^2 + 3 \times (0.01)^2)$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{256}{10000} \Rightarrow \sigma = \frac{16}{100\sqrt{5}}$$

$$CV = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{\frac{16}{100\sqrt{5}}}{\frac{112}{100}} = \frac{16}{112\sqrt{5}} = \frac{1}{7\sqrt{5}}$$

$$3\lambda = 8\pi \quad 2\lambda = 6\pi$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 3\lambda = 2k\pi + \frac{\pi}{2} \\ 3\lambda = 2k\pi - \frac{\pi}{2} \end{cases}$$

$$\downarrow$$

$$\lambda = 2k\pi - \frac{\pi}{2}$$

X

$$\Rightarrow -1 < k < -\frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow -\pi < k\pi < -\pi/2$$

$$\Rightarrow -1 = \cos(-\pi) < \cos(k\pi) < \cos(-\pi/2) = 0$$

ریشه ی دوم صحیح

هر دو مولف در قسمت منفی هاست لذا نقاط ریشه ی دوم اند

$$f(1^+) = \frac{2+a+b}{4-10}$$

$$f(1^-) = 4-5 = -1$$

$$x = \frac{2+a+b}{-6}$$

نکته ۱۳

پس f در $x=a$ پیوسته است لذا

$$x^2 + mx + n = (x-a)(x-b) \Rightarrow \begin{cases} m = -(a+b) \\ n = ab \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} b-x & x \neq a \\ 2 & x = a \end{cases}$$

$$x=a \text{ پیوستگی } f \text{ در } : b-a=2$$

$$f(2a)=0 \Rightarrow b-2a=0 \Rightarrow \begin{cases} a=2 \\ b=4 \end{cases}$$

$$\Rightarrow m = -6, n = 8$$

$$\Rightarrow n-m = 8 - (-6) = 14$$

$$f(-2^+) = 2+0=2$$

$$f(-2^-) = 4-a$$

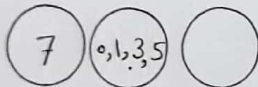
$$\Rightarrow \{$$

$$\Rightarrow f'_{(4)}$$

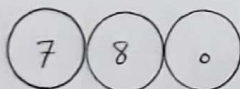
۱۳۴ (۳) نزین



$$3 \times 6 \times 5 = 90$$



$$1 \times 4 \times 5 = 20$$



$$1 \times 1 \times 1 = 1$$

$$\text{جمع حالات} = 90 + 20 + 1 = 111$$

طریقتیں برابر آت ہیں
 $f'(x_0) = \frac{1}{\sqrt{x_0}} (2x_0^2)$
 طریقتیں

$$ax_0 = 2\sqrt{x_0} (4x_0^2)$$

بیم درت:

$$(2x_0^2 + 3) = \pm 2(4x_0^2)$$

$$\Rightarrow x_0^2 = \frac{1}{4} x_0^0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow a = \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{2}}} \left(\frac{2}{\sqrt{2}} \right)$$

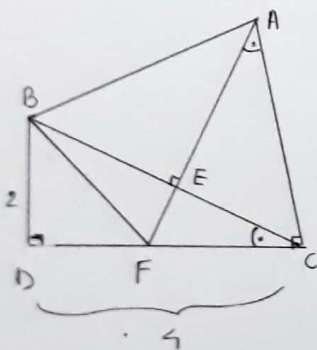
$$\Rightarrow y_{\max} - y_{\min} = \frac{35}{4} - \frac{28}{5} = 3.15$$

در این صورت دو حالت

{ انتخاب می شوند

$$\text{احتمال} = \frac{\binom{3}{2}}{\binom{8}{3}}$$

$$\text{جواب} = \frac{21}{56} + \frac{3}{5}$$



نیزه ۳ (۱۳۸)

$$BC = 2\sqrt{5}$$

↓

$$BE = \sqrt{5}$$

$$\triangle AEC \sim \triangle BDC \Rightarrow AE = 2EC = 2EB = 2\sqrt{5}$$

$$\Rightarrow S_{\triangle ABE} = \frac{1}{2} \times BE \cdot AE = \frac{1}{2} \times \sqrt{5} \times 2\sqrt{5} = 5$$

کاملاً
۵ به سبب

$$1 - \frac{\binom{k}{2}}{\binom{5+k}{2}} =$$

$$\Rightarrow \frac{k^2 - k}{k^2 + 9k + 20}$$

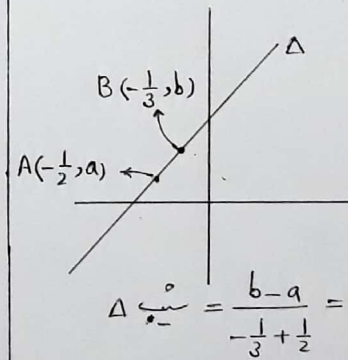
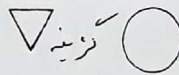
$$\Rightarrow k^2 - 3k$$

$$\Rightarrow (k-4)(k+1)$$

$$\Rightarrow k=4$$

نیز - تعداد سبب

$\Rightarrow$
 $DE \parallel AC$



$$\Rightarrow AB = \sqrt{(-\frac{1}{3} + \frac{1}{2})^2 + (b-a)^2}$$
$$= \sqrt{\frac{1}{36} + (b-a)^2}$$

$$\Rightarrow \text{مساحت} = AB \sqrt{2}$$

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com