

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com

18

روح الہ میرزا ۹۱۸۸۴۱۵۴۹۶

نہام خدا

سوال: $\sqrt[3]{\sqrt[3]{2^4}} \times \sqrt[4]{192} \times \sqrt[4]{2^9} \rightarrow 2^{\frac{4}{3}} \times 2^{\frac{1}{12}} \times 2^{\frac{9}{4}} = \frac{111}{2^{\frac{13}{12}}}$

$\frac{12}{\sqrt{4}} = \frac{12}{4} = 3$ گ (۳)

سوال ۱۱۲ - $\frac{4}{m+1} \geq \frac{8}{m+2} \rightarrow m \leq 3$ گ (۲)

سوال ۱۱۳ - $a^2 = bc, 2b = a + c \rightarrow 2b - c = a$

طرفین بہ توان ۲ ضرب کر

$4b^2 - 4bc + c^2 = 0 \rightarrow (4b - c)(b - c) = 0$

$\checkmark \quad c = 4b \quad c = b \times$

$a^2 \neq b \times 4b \rightarrow a^2 = 4b^2 \rightarrow a = \pm 2b \rightarrow a = +2b \times$

$a = -2b \checkmark$

$b, -b, b \rightarrow$ قدریت $\rightarrow r = -1$

گزینه (۴)

سوال ۱۱۴ - $8 - 2m > 0 \rightarrow m < 4, 0 \rightarrow m = 1, 2, 3 \checkmark$

$\begin{cases} m+n \\ 2+0 \end{cases} \rightarrow 2^2 + n < 0 \rightarrow (-1, 0)$ گ (۳)

سوال ۱۱۵ - $h = 3b + 2$ ارتفاع $S = \frac{1 \times 2}{2} = 1$

گ (۱)

$\frac{\frac{1}{2} (b+2) \times (3b+2)}{\frac{1}{2} \times b \times (3b+2)} = 1, 0 \rightarrow (b+2)(b-2) = 0$

$\begin{cases} b=2 \checkmark \\ b=-2 \times \end{cases}$

۲۰

$$k + 4 + 2n = 3 + 2n \rightarrow k = -3$$

سؤال ۱۱۶ -

$$\frac{f(-1)}{g(4)} = \frac{-1}{-3} \rightarrow \frac{1}{3} \quad \text{ج (۲)}$$

$$n = 0 \rightarrow \sqrt{a} = 3 - \sqrt{a} \rightarrow 2a = 3 \rightarrow \sqrt{a} = \frac{3}{2}$$

سؤال ۱۱۷ -

$$a = \frac{9}{4} = 2, 2, 2 \quad \text{ج (۳)}$$

$$p = \frac{1}{m}$$

سؤال ۱۱۸ -

$$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} \rightarrow \frac{1}{\sqrt{\alpha}} + \frac{1}{\sqrt{\beta}} = 0 \rightarrow \frac{\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta}}{\sqrt{\alpha\beta}} = 0$$

$$(\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} = \frac{0}{1})^2 \rightarrow \alpha + \beta + 2\sqrt{\alpha\beta}$$

$$\frac{m+13}{34} + 2 \times \frac{1}{4} = \frac{20}{34} \rightarrow m+13 = 13 \rightarrow m = -1$$

$$p = -2$$

ج (۱)

$$-\frac{r}{d} = -1 \sqrt{a+b \times \frac{9}{50}} \rightarrow \frac{14}{50} = a + b \times \frac{9}{50}$$

سؤال ۱۱۹ -

$$\begin{cases} 20a + 9b = 14 \\ 20a + 14b = 9 \end{cases} \quad \begin{cases} b = -1 \\ a = +1 \end{cases}$$

ج (۴)

$$-1 \leq m-2 \leq 2m+3 \leq 5-m$$

سؤال ۱۲۰ -

$$m \geq -1 \quad m \geq -2 \quad m \leq \frac{1}{3}$$

$$m = 0, \dots, -5$$

ج (۳)

$$\begin{cases} a+b = 3 \\ 4b-a = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} b = 1, 4 \\ a = 2, 3 \end{cases}$$

سؤال ۱۲۱ -

$$b-a = -\frac{3}{8}$$

ج (۱)

۳

$$a \times b \times \sin \angle \alpha = 0.5$$

سوال ۱۲۲ -

↓

r_n, r_n

$$\rightarrow r_n \times r_n \times \frac{1}{r} = 0.5 \rightarrow n^2 = 18$$

$$n = 3\sqrt{2}$$

$$P = 3\sqrt{2}$$

ج (۳)

سوال ۱۲۳ -

$$\tan 10^\circ = -\tan 22^\circ$$

$$\tan 22^\circ = \frac{1}{\sqrt{2} + 1} = \sqrt{2} - 1$$

ج (۲)

$$\text{عبارة} = -1 + (-\sqrt{2} - 1) = -\sqrt{2}$$

سوال ۱۲۴ -

$$\cos 2n = \cos(\pi_k - 2n)$$

$$2n = 2k\pi + \pi_k - 2n \rightarrow 4n = 2k\pi + \pi_k$$

$$n = \frac{2k\pi}{4} + \frac{\pi_k}{4}, \quad \pi_k, 0, \pi, 2\pi, 3\pi, 4\pi$$

$$n = k\pi - \pi_k$$

ج (۲)

فر

$$\log \frac{v}{\delta} = 1.2$$

سوال ۱۲۵ -

$$\frac{\log \delta}{\log 10} = \frac{\log 2 + \log \delta}{\log 2 \times \log \delta} = \frac{1.0}{1.4} = \frac{10}{14} \quad \text{ج (۱)}$$

$$1, 1.8, 1.2, 1.4, 1.14$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

سوال ۱۲۹ -

$$C_v = \frac{\delta}{\pi} \rightarrow \frac{1}{1.12}$$

$$\frac{1.4}{\delta} = 1.2$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \delta^2 = \frac{1.4 \times 1.4}{\delta} \rightarrow \delta = \frac{1.4}{\sqrt{2}} \end{array} \right.$$

ج (۴)

$$n = \frac{1.12}{1.0}$$

$$\rightarrow C_v = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

۴۰

سوال ۱۲۷-

$$\frac{r + a + b}{r + 1 - 4} = -1 \rightarrow a + b + r = 4$$

$$a + b = r$$

ج (۱)

-۲+

$$r \left[\frac{r+9}{r} \right] + 0 = r$$

سوال ۱۲۸- ج (۴)

-۲-

$$r \left[\frac{r+1}{r} \right] = r$$

$$r - a = r \rightarrow a = 0$$

$$\left[\frac{9}{r} \right] = \left[\frac{r}{r} \right] = 1$$

-۱+

$$\rightarrow 1 + k > 0 \rightarrow k > -1$$

سوال ۱۲۹-

$$\frac{1+k}{0-} = -\infty$$

ج (۳)

-۱-

$$\frac{1+rk}{0+} = -\infty \rightarrow k < -\frac{1}{r}$$

$$-\infty < k < -\frac{1}{r}$$

-۱/۱

سوال ۱۳۰

$$\frac{(n-a)(n-2a)}{-(n-a)} \rightarrow r = +a \rightarrow \boxed{a = r}$$

$$(n-r)(n-4) \rightarrow n^2 - 9n + 4 \rightarrow \begin{cases} m = -4 \\ n = 4 \end{cases}$$

$$4 - (-4) = 8$$

ج (۴)

$$y = -ax + r$$

$$f'(r) = -a$$

سوال ۱۳۱-

$$f(r) = -ra + r$$

$$-ra + r - a = -1 \rightarrow -8a = -2 \rightarrow a = \frac{1}{4}$$

$$-a = -\frac{1}{4}$$

ج (۳)

د

سوال ۱۳۲ - $\begin{cases} 2\sqrt{n}(4n^2+3) = mn \\ y = mn \end{cases}$

$$14n = \frac{m}{2\sqrt{n}} \rightarrow 1 = \frac{m\sqrt{n}}{2} \rightarrow m = \frac{14}{\sqrt{n}} = 8\sqrt{2}$$

$$\frac{14n^2+4}{14n} = 2n \rightarrow 34n^2 = 14n^2 + 4$$

$$20n^2 = 4$$

$$n = \sqrt{\frac{1}{5}}$$

سوال ۱۳۳ - $AB = |n^2 + 2n + 4|$ $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

کمترین ۳

$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

$$3 \times 4 \times 2 = 9.$$

سوال ۱۳۴ -

د، ۱۳

$$\frac{1}{\text{عدد ۱}} \times \frac{1}{\text{عدد ۸}} \times \frac{1}{\text{عدد ۱}} = 1$$

$$2 + 1 + 9 = 11$$

$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

$$\frac{1}{\text{عدد ۱}} \times \frac{4}{\text{عدد ۲}} \times \frac{2}{\text{عدد ۱}} = 2.$$

سوال ۱۳۵ - $9 \rightarrow \begin{pmatrix} 9 \\ 2 \end{pmatrix} = 21$

$$\frac{22}{\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}} = \frac{3}{2}$$

$$2 \rightarrow \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} = 3$$

$$3 \rightarrow x$$

$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

$$P(A) = 1 - \text{قسم}$$

$$2 - 1 = 1$$

سوال ۱۳۶ -

د، ۱۳
ن، ۱۳

$$\begin{pmatrix} n \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\frac{\begin{pmatrix} n \\ 2 \end{pmatrix}}{\begin{pmatrix} n+2 \\ 2 \end{pmatrix}} = \frac{\frac{n(n-1)}{2}}{\frac{(n+2)(n+1)}{2}} = \frac{1}{4}$$

$$n = 3, -1 \rightarrow n = 3$$

۹۰

۸

$$y \rightarrow \begin{cases} ۴, ۵ \\ ۳, ۷ \end{cases}$$

}

$$\begin{aligned} \frac{y}{۵} &= \frac{۷}{۴} \rightarrow y = ۸, ۷, ۵ \\ \frac{y}{۵} &= \frac{۳}{۷} \rightarrow y = ۳, ۷, ۵ \end{aligned}$$

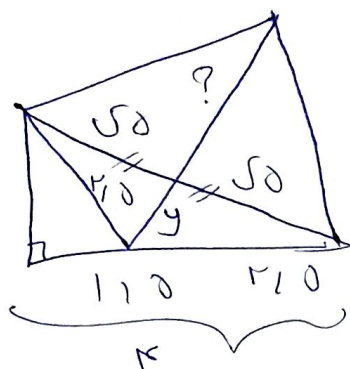
$$\begin{aligned} \frac{y}{۴} &= \frac{۷}{۵} \rightarrow y = ۵, ۴ \\ \frac{y}{۴} &= \frac{۳}{۵} \rightarrow y = ۳, ۴ \end{aligned}$$

ا + ب < ج

$$y + ۳ > ۷ \rightarrow y = ۴$$

$$۸, ۷, ۵ - ۵, ۴ = ۳, ۱, ۵$$

ج (۳, ۱, ۵)



$$۸^۲ = ۴ + ۱۶ + ۸^۲ - ۸ \times ۸$$

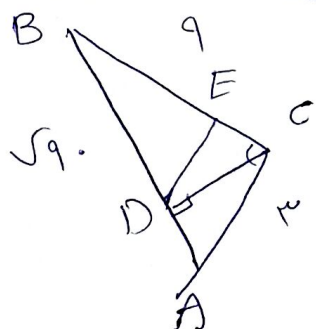
$$۸ \times ۸ = ۲ \rightarrow ۸ = \frac{۵}{۲}$$

$$\frac{y}{۲} = \frac{۲, ۵}{۲, ۵} \rightarrow y = \frac{۵}{۲}$$

$$(۵)^۲ = A \left(\frac{۵}{۲} \right) \rightarrow A = ۲, ۵$$

$$\frac{۲, ۵ \times ۵}{۲} = ۵$$

ج (۲, ۵)



$$BD \quad ۳, ۵ = ۸, ۱$$

$$BD = \frac{۲, ۵}{۵, ۱}$$

$$\frac{BE}{۹} = \frac{۲, ۵ \sqrt{۱, ۲}}{۵, ۹} = \frac{۹}{۱, ۲} \rightarrow BE = ۸, ۱$$

$$\left| -\frac{۱}{۲} \right| \quad \left| -\frac{۱}{۳} \right|$$

$$\frac{a - b}{-\frac{۱}{۴}} = \sqrt{۲}$$

$$\rightarrow a - b = -\sqrt{۲} \times \frac{۱}{۴}$$

$$d = \sqrt{\left(\frac{۱}{۴} \right)^۲ + \frac{۳}{۳, ۹}} = \sqrt{\frac{۱}{۹}} = \frac{۱}{۳} = \text{جواب}$$

$$\frac{\sqrt{۲}}{۳} \quad \text{ج (۱, ۱)}$$

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com