

بیخ ترمیمی سوالات ریاضی کنکور علوم تجربی ۹۸ - کد دفتر ۵۰۰ - نظام قدیم
 ۰۱۷۳۴۴۳۳ ۳۰۷۷
 ۰۹۳۷ ۱۲۲ ۲۰۳۵
 معین عبدالمعین مدرس ریاضیات آمدرشگاه نجف اشرف - صمدان

$$\frac{1}{-\cos x} \left(2 \times \frac{1}{r} - \sin^2 x \right) = \frac{1}{-\cos x} \times \cos^2 x = -\cos x \quad \text{جواب ۱۲۴}$$

$$\frac{12u}{1u-v} - \frac{12u}{1u+v} = 0 \Rightarrow \frac{12u \cdot v + 12u \cdot v}{1u^2 - v^2} = 0 \quad \text{جواب ۱۲۵}$$

$$2v^2 + 48uv - 2(1u)^2 = 0 \Rightarrow v^2 + 24uv - 1u^2 = 0 \rightarrow v = 20 \text{ م/س}$$

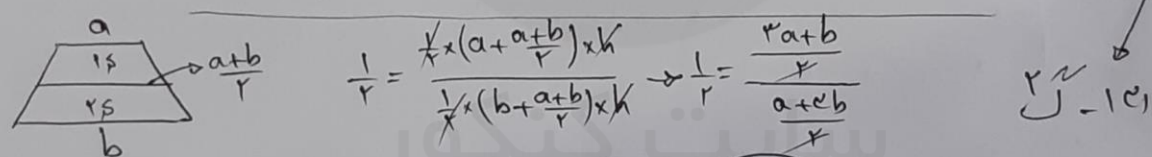
$$1 < \frac{2n-3}{x+1} < 4 \rightarrow x=4 \rightarrow 1 < \frac{9}{5} < 4 \quad \checkmark \text{ جواب ۱۲۸}$$

$$\rightarrow x=-7 \rightarrow 1 < \frac{-17}{-4} < 4 \quad \checkmark$$

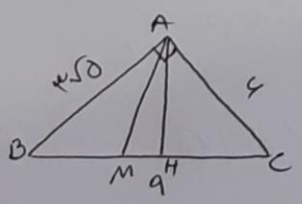
$$3a + \sqrt{2a^2 + 9a} = 2 \rightarrow \sqrt{2a^2 + 9a} = 2 - 3a \rightarrow 2a^2 + 9a = 4 - 12a + 9a^2 \quad \text{جواب ۱۲۶}$$

$$va^2 - 14a + 2 = 0 \rightarrow \Delta = 144, a=2, \left(a = \frac{r}{v} \right) \rightarrow \frac{a+1}{a} = \frac{4}{2} = 2 \quad \text{جواب ۱۲۷}$$

$$\left(\frac{1}{\varepsilon} \right) + \left(\frac{1}{\delta} \right) + \left(\frac{1}{\gamma} \right) = \frac{1 \times v \times 2 \times 0}{\varepsilon \times \delta \times \gamma} + \frac{1 \times v \times 2}{\varepsilon \times \delta} + \frac{1 \times v}{\delta} = v \cdot 0 + 2\gamma + 2\delta = 10\varepsilon \quad \text{جواب ۱۲۹}$$



$$\frac{1}{r} = \frac{\frac{1}{2} \times (a+b) \times r}{\frac{1}{2} \times (b + \frac{a+b}{r}) \times r} \rightarrow \frac{1}{r} = \frac{r(a+b)}{a+b+r} \rightarrow 2a+b = a+rb \rightarrow \frac{a}{b} = \frac{1}{2}$$



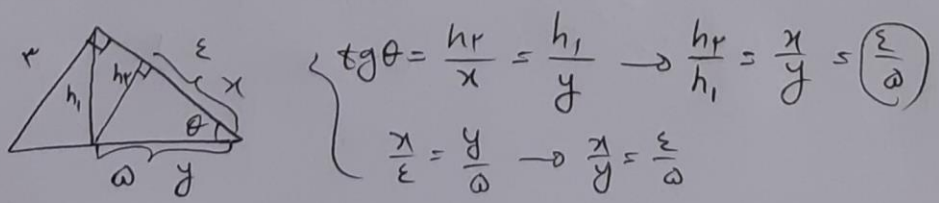
$$BC = \sqrt{4 + 49} = \sqrt{53} = 9 \quad \text{جواب ۱۳۲}$$

$$AM = \frac{9}{2} \quad \text{مسئله هندسی}$$

$$AH = \frac{2 \times 9/2}{9} = 1 \quad \text{مسئله هندسی}$$

$$MH = \sqrt{\frac{11}{2} - 1} = \sqrt{\frac{9}{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{S_{ABC}}{S_{AMH}} = \frac{\frac{1}{2} AH \times BC}{\frac{1}{2} AH \times MH} = \frac{9}{\frac{3}{\sqrt{2}}} = 3\sqrt{2} \quad \text{جواب ۱۳۳}$$



$$\begin{cases} \tan \theta = \frac{h_2}{y} = \frac{h_1}{x} \rightarrow \frac{h_2}{h_1} = \frac{y}{x} = \left(\frac{\varepsilon}{\omega} \right) \\ \frac{x}{\varepsilon} = \frac{y}{\omega} \rightarrow \frac{x}{y} = \frac{\varepsilon}{\omega} \end{cases}$$

یاغ تشریح سوالات ریاضی کنکور علوم تجربی ۹۸ - کنکور D نظام قدیم ۰۱۷ ۳۴۴۳ ۳۰۷۷
 سفید عب الوعدی مدرس ریاضیات آمدرشگاه گفین بندر بنگلہ صدف ۰۹۳۷ ۱۲۲ ۲۰۳۵

$$\sin\left(\frac{1\sqrt{2}\pi}{4}\right) \cos\left(\frac{1\sqrt{2}\pi}{4}\right) + \tan\left(\frac{1\pi}{4}\right) \sin\left(-\frac{11\pi}{4}\right)$$

$\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) \times \left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) + (-1) \times \left(\frac{1}{2}\right) = \frac{2}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

$a+b=\sqrt{3}$

$y(\pi) = -\frac{2}{3} \rightarrow a - \frac{\sqrt{e}}{3} b = -\frac{2}{3}$

$\rightarrow b = \frac{4\sqrt{e} - 4 + 4 - 2\sqrt{e}}{e - e} = (\sqrt{e})$

$\left(\frac{2}{3}\right)^{2x-1} = \left(\frac{2}{3}\right)^{2x^2} = \left(\frac{2}{3}\right)^{-2x^2} \rightarrow -2x^2 = 2x - 1 \rightarrow -2x^2 - 2x + 1 = 0$

$x = -1$ ✓ $\rightarrow \log_2 x = \frac{1}{2}$

$\log_2 (n+1)^{-1}$

چون n عدد اول است پس $n-1$ و $n+1$ عدد اول نیستند و n عدد اول است

$f(x) = \begin{cases} \frac{1+x^2}{-x-2}, & x \neq -2 \\ a, & x = -2 \end{cases}$

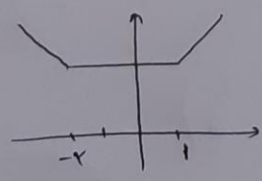
$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{1+x^2}{-x-2} = \frac{5}{-1} = -5$

$P(A) = 0.17$
 $P(B) = 0.14$
 $P(B|A) = 0.18 \rightarrow P(B \cap A) = P(A) \cdot P(B|A) = 0.17 \cdot 0.18 = 0.0306$

$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = 0.17 + 0.14 - 0.0306 = 0.2794$

$CV_A = \frac{\sqrt{20}}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$, $CV_B = \frac{\sqrt{14}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$CV_A > CV_B$ پس گروه دوم کجرات



$(-\infty, -2)$ $(-\infty, -2)$ $(-\infty, -2)$

017 3442 3077

0937 122 2035

سایت نشری سوالات ریاضی هند، علوم تجربی 98 - که در فرم D به نام قرار
 مدرس عبدالمعید مدرس ریاضیات آموزشگاه جهنم بندرکوخ - صیدون

$$\begin{aligned} r \sin x (-\cos x) = 1 &\rightarrow -r \sin^2 x = 1 \rightarrow \sin^2 x = -\frac{1}{r} = \sin^2(-\frac{\pi}{4}) \quad -142 \\ \left\{ \begin{aligned} rx = 2k\pi - \frac{\pi}{4} &\rightarrow x = k\pi - \frac{\pi}{4} \rightarrow \frac{11\pi}{12}, \frac{25\pi}{12} \\ rx = 2k\pi + \pi + \frac{\pi}{4} &\rightarrow x = k\pi + \frac{5\pi}{4} \rightarrow \frac{5\pi}{12}, \frac{19\pi}{12} \end{aligned} \right. \quad \text{مجموع } 2\pi \end{aligned}$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 10x + 14}{12 + 4\sqrt{x}} \stackrel{\text{HOP}}{\rightarrow} \frac{2x+10}{4x \cdot \frac{1}{2\sqrt{x}}} \stackrel{\text{HOP}}{\rightarrow} \frac{-4}{4x \cdot \frac{1}{2\sqrt{x}}} = -12 \quad -143$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x^2 - 1}{x + |x|} = \frac{-1}{0^+} = -\infty \quad -144$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} 2x + \sqrt{\varepsilon x^2 + x} = 2x + 2|x + \frac{1}{4}| = 2x - 2x - \frac{1}{\varepsilon} = -\frac{1}{\varepsilon} \quad -145$$

$$f(x) = \frac{1 + \sqrt{x}}{2 - 2x} \rightarrow f'(x) = \frac{\frac{1}{2\sqrt{x}}(2 - 2x) + 2(1 + \sqrt{x})}{(2 - 2x)^2} \xrightarrow{x=4} f'(4) = \frac{\frac{1}{4}(2 - 8) + 2(1 + 2)}{16} = \frac{21}{9} = \frac{7}{3} \quad -146$$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x-1} & , x > 2 \\ -x^2 + ax + b & , x < 2 \end{cases} \rightarrow 1 = -4 + 2a + b \rightarrow 2a + b = 5 \quad -147$$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{-1}{(x-1)^2} & \\ -x^2 + a & \end{cases} \rightarrow -1 = -4 + a \rightarrow a = 3 \rightarrow b = -1$$

$$\begin{aligned} (f \circ g)'(x) &= f'(g(x)) \times g'(x) = 4 \rightarrow f'(2) \times (-2) = 4 \rightarrow f'(2) = -2 \quad -148 \\ g(x) &= \frac{2x+1}{x-1} \rightarrow g'(x) = \frac{-2}{(x-1)^2} \rightarrow g'(2) = -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} f(x) &= \frac{1}{x} x^2 - \frac{1}{x} \xrightarrow{\text{L'Hopital}} \frac{(1 - \frac{1}{x}) - (-\frac{1}{x})}{x-1} = \frac{\frac{2}{x}}{x-1} = \frac{2}{x(x-1)} = \frac{11}{12} \quad -149 \\ \lim_{x \rightarrow 2} f(x) &= x + \frac{1}{x^2} \xrightarrow{x=2} f(2) = 2 + \frac{1}{4} = \frac{9}{4} \quad \text{اضافه } \frac{1}{2} \end{aligned}$$

01734433077

پہنچنے سے پہلے سوالات کے ساتھ ساتھ علم کی باتیں اور نظامِ تعلیم

09371222035

مدرسہ اسلامیہ پشاور میں ریاضیات اور سائنس کے شعبوں میں تدریس کے لیے

$f(x) = x(x-4) \rightarrow x=4 \rightarrow y=0$
 $= x^2 - 4x \rightarrow f' = 2x - 4 = 0 \rightarrow x=2 \rightarrow y=4$

$d = \sqrt{(4-2)^2 + (0-4)^2} = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$

$f(x) = x(\sqrt{4-x}) = \sqrt{4x^2 - x^4}$
 $f'(x) = 2x - 2x^3 = 0 \rightarrow x=1$
 $f(1) = 1(\sqrt{4-1}) = \sqrt{3}$

$a^2 = b^2 + c^2 \rightarrow a = \sqrt{b^2 + c^2}$
 $e = \frac{c}{a} = \frac{c}{\sqrt{b^2 + c^2}}$

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$
 $y = x + 1 \rightarrow x - y + 1 = 0$
 $d = \frac{|-1 + \frac{9}{4} + 1|}{\sqrt{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2\sqrt{2}}$

$y^2 - 2y = -\frac{4}{\omega}x + \frac{4}{\omega} \rightarrow (y-1)^2 = -\frac{4}{\omega}(x-1)$
 $(y-1)^2 = -\frac{4}{\omega}(x-1)$
 $p = (1, 1)$
 $p = -\frac{1}{\omega} < 0$

$\frac{9}{\omega} - \frac{4}{\omega} = \frac{5}{\omega}$
 $|FA| = \sqrt{(\frac{5}{\omega})^2 + 1^2} = \sqrt{\frac{25}{\omega^2} + 1} = \frac{5}{\omega} = 1 \Rightarrow \omega = 5$

$\int_{\frac{1}{2}}^2 \frac{2}{x^2} dx = 2 \left(-\frac{1}{x} \right) \Big|_{\frac{1}{2}}^2 = 2 \left(-\frac{1}{2} + 2 \right) = 3$

98, 4, 14
 آئیڈیو تو فیروز افزون برائے ایک کام - مدرسہ پشاور