


سایت کنکور ریاضی تخصصی سوالات ریاضی استعداد سراسری ریاضی ۹۸ - دانش کنکور - که در فرم D نظام قدیم  
تعمیر و تنظیم از دستگیران عبدالمعید عزیز - مدرس ریاضیات افتخار شده جشن بنیاد کنکور

۲۰۳۵ ۱۲۲ ۵۹۳۷ - ۳۰۷۷ ۱۷۳۴۴۳

۱۰۱ -  $\frac{39-21}{2} = 9$    $\rightarrow$  مجموع اعداد از دو گروه

۱۰۲ -  $(2A)^{-1/4} = \frac{1}{(2 \times \sqrt[4]{2} \times \sqrt[4]{14} \times 2)^{1/4}} = \frac{1}{(2 \times 2 \times 2 \times 2)^{1/4}} = \frac{1}{2} = 1/2$

۱۰۳ - روش درونم  $(2m-1)x^2 + 4x + m - 2 = 0$   $\Delta > 0$   $\Delta = 16 - 4(2m-1)(m-2) > 0$

$m = -1 \rightarrow -2x^2 + 4x - 3 = 0 \rightarrow \Delta = 0$   $\Delta > 0$  صحیح

$m = 3 \rightarrow 5x^2 + 2x + 1 = 0 \rightarrow \Delta > 0$  صحیح

۱۰۴ -  $y = -x^2 + 2x + 5 = -(x^2 - 2x) + 5 = -(x-1)^2 + 6$   $\rightarrow$   $y = -(x-4)^2 + 4 > x$   $\rightarrow$  جواب  $(3, 4)$

۱۰۵ -  $S = \frac{1^4}{2} (14 + 98) = 14 \times 57 = 798$

۱۰۶ -  $\frac{1}{x} + \frac{1}{x+9} = \frac{1}{20} \rightarrow x = 36$   $\rightarrow$  باطل این معادله

۱۰۷ -  $\frac{g}{g \circ f^{-1}} = \frac{\{(2,3), (4,2), (5,4), (3,1)\}}{\{(5,3), (4,1), (6,2)\}} = \{(4,2), (5,2)\}$

$f^{-1} = \{(2,1), (5,2), (4,3), (6,4)\}$

$f(x) = -2 + (\frac{1}{x})^A + B$   $\begin{cases} x=1 \rightarrow -2 + (\frac{1}{1})^{A+B} = 0 \rightarrow A+B = -1 \\ x=2 \rightarrow -2 + (\frac{1}{2})^{2A+B} = 2 \rightarrow 2A+B = -4 \end{cases}$

$\rightarrow A = -1, B = 5$   $f(3) = -2 + (\frac{1}{3})^{-1} = -2 + 3 = 1$

• ۱۷۳۴۴۳۲۰۷۷  
 • ۹۳۷۱۲۲۲۰۳۵  
 منبع تشریحی سوالات ریاضیات کنکور سراسری ۹۸ - کد دفتر ۱ (نقشه آردم)  
 محمدرضا عبدالمعید پورهنز - مدرس ریاضیات آموزشگاه فرهنگش بندرعباس - طب

$$\tan \frac{11\pi}{4} + \sin \frac{15\pi}{4} \cos \frac{13\pi}{4} = -1 + \left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) = -\frac{1}{2} \quad \checkmark - 109$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(a+x) - \sin a}{x} = \frac{0}{0} \xrightarrow{HOP} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos(a+x)}{1} = \cos a \quad \checkmark - 110$$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{ax-4}{x-\sqrt{x+2}}, & x > 2 \\ ax-1, & x \leq 2 \end{cases} \rightarrow \lim_{x \rightarrow 2} \frac{ax-4}{x-\sqrt{x+2}} = \frac{0}{0} \xrightarrow{HOP} \frac{a}{1 - \frac{1}{2\sqrt{x+2}}} = \frac{a}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{a}{\frac{1}{2}} = 2a$$

$$\rightarrow 2a - 1 = 2 \rightarrow a = \frac{3}{2} = 1.5 \quad \checkmark - 111$$

$$y = 1 + \frac{a}{r} \sin^2 bx \quad \text{دوره} \rightarrow T = \pi = \frac{2\pi}{|2b|} \rightarrow |b| = 1 \rightarrow b = 1 \quad \checkmark - 112$$

$$y\left(\frac{\pi}{2}\right) = \frac{1}{r} \rightarrow \frac{1}{r} = 1 + \frac{a}{r} \sin^2 \frac{\pi}{2} \rightarrow \frac{-a}{r} = -\frac{1}{r} \rightarrow a = 1 \quad a+b=2$$

$$\sin^4 x + \cos^4 x = (\sin x + \cos x)^4 - 4(\sin x + \cos x)(\sin x \cos x) \quad \checkmark - 113$$

$$= (\sin x + \cos x) \left( (\sin x + \cos x)^3 - 4 \sin x \cos x \right) = (\sin x + \cos x) (1 + 3 \sin x \cos x)$$

$$= (\sin x + \cos x) \left( 1 - \frac{1}{r} \sin^2 x \right) = 1 - \frac{1}{r} \sin^2 x \rightarrow \sin x + \cos x = 1$$

$$\rightarrow x = \frac{\pi}{2}, 2\pi \quad \checkmark - 114$$

$$\lim_{x \rightarrow r} \frac{rx - a}{x^2 + ax + b} = -\infty \rightarrow (x-r)^2 = x^2 - 2rx + r^2$$

$$\begin{matrix} a & b \\ \downarrow & \downarrow \\ a & b \end{matrix}$$

$$a+b=0 \quad \checkmark - 115$$

$$(f \circ g)'(1) = f'(g(1)) \times g'(1) = f'(r) \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = 1 \quad \checkmark - 116$$

$$g(x) = x + \sqrt{x} \rightarrow g'(x) = 1 + \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

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



بیچ تیرے کن سوالات ریوائس نکلوں اس کے ریاضی 9A - درجہ اولیٰ (نظام جدید) 017345233077  
 محترمہ عبدالحمید رحمان مدرس ریاضیات آمراٹھہن سندھ پبلشرز

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

114

$$f'(x) = \begin{cases} -2x + 2 \\ x + a \end{cases} \rightarrow -2 = 2 + a \rightarrow a = -4 \rightarrow b = 4, a + b = 2$$

$$f(x) = (x+2)\sqrt{5x+1} \rightarrow \frac{12-2}{2-0} = \frac{10}{2} = 5$$

115

$$f(x) = 3x^2 + ax^2 + bx^2 + cx \rightarrow f' = 6x + 2ax + 2bx + c$$

118

$$f'(1) = 0 \rightarrow 1 + 2a + 2b + c = 0 \rightarrow 2a + 2b = -12$$

$$f''(x) = 6 + 4a + 4b \rightarrow f''(1) = 0 \rightarrow 6 + 4a + 4b = 0 \rightarrow 2a + b = -1.5$$

$b = 4, a = -1$

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

119

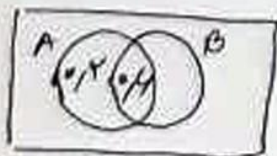
$$f' = \frac{(x+2)(x-1)^2 - (x^2+2x) \cdot 2(x-1)}{(x-1)^4} = 0 \rightarrow \frac{(x-1)(2x^2 - 2x + 2x - 2 - 2x^2 - 4x)}{(x-1)^4} = 0$$

$$\rightarrow -2 - 4x = 0 \rightarrow x = -1/2$$



$$\rightarrow \frac{2}{12} \times \frac{4}{12} + \frac{4}{12} \times \frac{4}{12} = \frac{1}{12} \left( 1 + \frac{4}{3} \right)$$

$$= \frac{1}{12} \times \frac{11}{3} = \frac{11}{36}$$



$$\rightarrow P(A) = 1/4$$

$$P(A) \times P(B) = 1/4 \rightarrow P(B) = 1/2$$

$$P(B') = 1/2$$

$$P(A \cup B') = P(A) + P(B') - P(A \cap B') = 1/4 + 1/2 - 1/4 = 3/4$$

129

پانچ تشریحی سوالات (بیواٹیل کنکور سہ ماہی ریاضی 98) کے درجہ 0 (نظام 2014) 017 3443 30.77  
 مدرسہ المعتمد ہنر مدرسہ ریاضیات آموزگارہ سہ ماہی کنکور سہ ماہی 98 0937 122 2035

$x=14$	4	4	0	1	3	4
$x$	10	12	14	10	17	17
$f$	5	8	7	10	4	4

$\sum_{j=1}^n 14$

$\rightarrow \bar{x} = 14 = \frac{-20 - 14 + 10 + 17 + 17}{40} = \frac{11}{40} = 14.2$

$\bar{x} = 14.2$

10,4 - 10,4 - (11,2) - 11,0 - 11,9 | 12,3 - 12,7 - (12,8) - 12,0 - 13,2  $\sum_{j=1}^n 14$

$Q_4 = 12.1$

$$\frac{Q_4 + Q_3 - 2Q_2}{Q_4 - Q_1} = \frac{12.1 + 12.1 - 2 \times 11.2}{12.1 - 11.2} = \frac{-7.2}{0.9} = -8$$

$f(x) = \cos^{-1}\left(\frac{x}{11} + \tan^{-1}x\right) \rightarrow f' = -\frac{1}{\sqrt{1-\left(\frac{x}{11} + \tan^{-1}x\right)^2}} \cdot \left(\frac{1}{11} + \frac{1}{1+x^2}\right)$

$x = \frac{\sqrt{3}}{3} \rightarrow -2 \times \frac{\sqrt{3}}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{3} \times \frac{1}{\frac{4}{3}} = \left(\frac{-2}{3}\right)$

$$\frac{1}{2-1} \int_1^2 \frac{x^2-1}{x^2} dx = \frac{1}{1} \int_1^2 \left(1 - \frac{1}{x^2}\right) dx = \frac{1}{1} \left(x + \frac{1}{x}\right) \Big|_1^2 = \frac{1}{1} \times \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$\int_0^{2\pi} \sqrt{\frac{1-\cos x}{2}} dx = \int_0^{2\pi} \sqrt{\frac{2\sin^2 \frac{x}{2}}{2}} dx = \int_0^{2\pi} \sin \frac{x}{2} dx$$

$$= -2 \cos \frac{x}{2} \Big|_0^{2\pi} = -2(\cos \pi - \cos 0) = -2(-2 - 1) = 6$$

پہلے ہم اس وقت تک جا رہے ہیں۔



گفتگو کے لیے  
 بااثر ویسٹ انٹرنیٹ روز افزون ہمارے ساتھ :  
 98, 4, 14