



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی

$$A = \sqrt{3-\sqrt{5}} - \sqrt{3+\sqrt{5}}$$

م/ف/ن ۲۰۱۰

سؤال ۱.۱
گزینہ ۱

$$A^2 = 3 - \sqrt{5} + 3 + \sqrt{5} - 2\sqrt{4} = 6 - 4 = 2$$

$$A = -\sqrt{2} \quad -\frac{2+\sqrt{10}}{2+\sqrt{10}} = -1$$

$$a_5 = 14$$

$$a_7 = 17,2$$

$$a_n = an^2 + bn + c$$

$$a = \frac{1}{70}(-a_5)$$

$$a = \frac{1}{70}(-14) = -\frac{1}{5}$$

$$\frac{a_{15}}{a_1} = 2$$

$$a_5 = 14 = -5 + 5b + c \Rightarrow 5b + c = 19$$

$$7b + c = 27$$

$$\boxed{c = -1} \quad \& \quad \boxed{b = 4}$$

$$a_n = -\frac{1}{5}n^2 + bn + c$$

$$= -\frac{1}{5}49 + 7b + c = 17,2 \Rightarrow 7b + c = 27$$

$$\Rightarrow a_n = -\frac{1}{5}n^2 + 4n - 1$$

$$\frac{a_{15}}{a_1} = \frac{14}{2,8} = 5$$

$$-2an + a = 0 \Rightarrow n = \frac{-a}{-2a} = \frac{1}{2}$$

$$\left| \begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ -\frac{9}{4} + \frac{9}{2} + 2 \end{array} \right|$$

سؤال ۱.۲
گزینہ ۲

$$= \left| \begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \frac{9}{4} + 2 \end{array} \right|$$

$$\Rightarrow \frac{9}{4} + 2 = \frac{b}{2} - \frac{b}{2} = 1 \Rightarrow \boxed{a = -12}$$

$$4b - b = 0 \Rightarrow n = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2b}{16} - \frac{b}{4} - 1 = \frac{b}{8} - \frac{b}{4} - 1 = -1 - \frac{b}{8} \Rightarrow$$

$$+ 12 \times \frac{1}{10} + (-2)(\frac{1}{4}) + 2 = -1 - \frac{b}{8}$$

$$\frac{3}{4} - 3 + 3 = -\frac{b}{8} \Rightarrow -\frac{b}{8} = \frac{3}{4} \Rightarrow b = -6$$

$$b - a = -6 - (-12) = 6 \checkmark$$

$$-2n - 2 = 1 - 3n \rightarrow n = 3$$

$$\frac{1}{3} < n < 3 \quad \rightarrow \quad n = \frac{1}{3}$$

$$x \frac{1}{2} \searrow \frac{1}{6} < x \frac{1}{2} < \frac{3}{2} \Rightarrow [x \frac{1}{2}] = \{0, 1\}$$

سؤال ۱۵۴
تقریباً ۲

$$a = -7 \Rightarrow (-7a + 2)(b - a) - 7a^2 =$$

$$-7ba + 7a^2 + 2b - a - 7a^2 = 0$$

$$b = -\frac{2}{7}$$

$$f(a) = \underline{(-\frac{2}{7})} \checkmark$$

سؤال ۱۰۵

تقریباً ۳

$$\frac{-1}{x-1} = \lambda = \frac{1}{x} \Rightarrow \frac{-1-2x+2}{x-1} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow \frac{1-2x}{x-1} = \frac{1}{x} \Rightarrow x - 2x^2 = x - 1$$

$$x = \pm \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\sqrt{2}/x \Rightarrow \sqrt{1/2 + 2}$$

$$\sqrt{2} = \sqrt{5/2} = \frac{\sqrt{10}}{2}$$

سؤال ۱۰۶

تقریباً ۴

$$a^2 + b^2 - 12 = a + b$$

$$a + b - 1 = ab$$

سوال ۱۰۷
۲ نمره

$$1 + b^2 - 12 = 1 + b$$

$$b^2 - b - 12 = 0$$

$$(b+3)(b-4) = 0 \quad \begin{cases} b=4 \text{ GG} \\ b=-3 \text{ GG} \end{cases}$$

$$a + b - ab = 1$$

$$a(1-b) = 1-b$$

$$a = 1$$

$$a + b = 1 + 4 = 5$$

$$\frac{2\sqrt{2-x}}{2-x-4} = \frac{2-x}{5\sqrt{2-x}}$$

$$\Rightarrow 10(2-x) = (2-x)(-x-2)$$

$$-x-2 = 10 \Rightarrow -x = 12$$

$$x = -12$$

سوال ۱۰۸
۱ نمره

صفر

$$-3(-8) - 4 - 11 = 24 - 15 = 9$$

$$\boxed{f^{-1}(a) = b \Leftrightarrow f(b) = a}$$

سوال ۱۰۹
۱ نمره
جای خالی

$$y = -x + 2$$

$$y = \frac{3}{2}x - 3 = -2 \rightarrow \frac{3}{2}x = 1 \Rightarrow x = \frac{2}{3}$$

$$g(f^{-1}(-2))$$

$$g(\frac{2}{3}) = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3} \times 3 = 4$$

سوال ۱۱۰
۲ نمره

$$f \circ m = 3 - x$$

$$\sqrt{x^2(3-x)}$$

$$\rightarrow x \leq 3 \quad 0, 1, 2, 3$$

سوال ۱۱۱
۴ نمره

$$-\pi/6 < 2\pi < 5\pi/6$$



سوال ۱۱۲
گزینه ۲۵

$$-1/2 < \frac{m-1}{4} \leq 1$$

$$-1 < m \leq 5 : (-, 5]$$

$$8 \sin \pi + \cos \pi = \frac{6\sqrt{5}}{10}$$

$$1 + \sin 2\pi = \frac{36 \times 5}{100} = 1,8 \quad \sin 2\pi = 0,8$$

سوال ۱۱۳
گزینه ۳

$$\tan \pi + \cot \pi = \frac{2}{0,8} = 5/2$$

$$\tan \pi = 2 \quad \cot \pi = 1/2$$

$$\frac{5/2}{3} \quad \frac{-1/2}{3} \quad c = \frac{5/2 + (-1/2)}{2} = 1$$

سوال ۱۱۴
گزینه ۴

$$a = 3/2 \quad -3/2 \times 1 = -3/2$$

$$\sin(\pi + \pi/8) \cos(\pi/3 - \pi) = 1$$

$$\sin^2(\pi + \pi/6) = 1 \Rightarrow \pi = \frac{\pi}{3}$$

$$\pi = \frac{4\pi}{3}$$

$$3 = 2^9 \quad b = 2 =$$

$$= 2^2 \times 2^{29} = 36$$

سوال ۱۱۵
گزینه ۲

سوال ۱۱۶
گزینه ۳

$$\log_{10}^{100} = 2 \checkmark$$

$$7 = \sqrt[3]{2^{\frac{1}{2}a+b}} \Rightarrow 2^{\frac{1}{2}a+b} = 1$$

سوال ۱۱۷
نفرینه ۱

$$8 = \sqrt[3]{2^{5a+b}} \Rightarrow 2^{5a+b} = 8$$

$$a = -2b \Rightarrow -10b + b = 9 \Rightarrow -9b = 9 \Rightarrow b = -1$$

$$a = 2$$

$$a - b = 2 - (-1) = 3$$

$$2 + b - 1 + a = 0 \Rightarrow a + b = -1$$

سوال ۱۱۸
نفرینه ۴

$$\frac{9 + 1 + b^2 + 1 + a^2}{6} = 4 \Rightarrow a^2 + b^2 = 13$$

$$a + b = -1$$

$$\boxed{a = 2, b = -3}$$

$$\frac{a}{n} \mid \frac{3n}{n} \mid \frac{b}{n} \mid \frac{c}{n}$$

سوال ۱۱۹

$$\frac{-3n+a}{2n} = \frac{b+c}{2n} = 6 \rightarrow 6 - 1,5 = \frac{a+b+c}{2n} = 4,5$$

$$a+b+c = 9n \Rightarrow \frac{12n}{4n} = 3$$

$$\lim_{n \rightarrow -1^+} \frac{|n+1| + [n]}{n - [-n]}$$

سوال ۱۲۰
نفرینه ۴

$$\frac{|n+1| - 1}{n} = \frac{-1}{-1} = 1$$

$$\frac{\sqrt{a}(n+1/2)}{n+2} = 1/2 \Rightarrow \sqrt{a} = 1/2 \Rightarrow a = 1/4$$

سوال ۱۲۱
گزینه ۱۵

$$\sqrt{\frac{1}{4}n^2 + n + 1} \times (-1) = -1/2 \checkmark$$

$$(n-1) \nearrow$$

مشتق مرتبه دوم - مشتق مرتبه اول -

$$f'(n) = \frac{f(n) - f(1)}{n - 1}$$

سوال ۱۲۲
گزینه ۲۵

$$\frac{2f'(1)}{2} = f'(1)$$

$$\frac{3/2(2) - 5 \times 1}{4} = \frac{3-5}{4} = -1/2 \checkmark$$

$$\frac{1-a^2}{(an+1)^2} = 2$$

سوال ۱۲۳
گزینه ۳

$$1-a^2 = 2(a^2+2a+1)$$

$$2a^2+4a+2+a^2-1=0$$

$$3a^2+4a+1=0 \Rightarrow \begin{cases} a=-1 \\ a=-1/3 \end{cases}$$

$$a-b = -1/3 + 1 = 2/3 \checkmark$$

$$\begin{array}{l} 1 \\ 2+b \\ 1 \\ 2/3 = 1 \\ 2/3 \end{array}$$

$$b = 1$$

$$3x^2 + 2ax - 2b$$

سؤال ۱۲۴
تمرین ۱

$$3x(x+2) = 3x^2 + 6x$$

$$a = 3$$

$$b = 0$$

$$x^3 + 3x^2 - 4 = f(x)$$

$$\left| \begin{smallmatrix} 0 & 9 \\ -9 & 0 \end{smallmatrix} \right|^{-2} \Rightarrow \sqrt{16+4} \\ = 2\sqrt{5}$$

$$a^2 h = 4$$

$$h = \frac{4}{a^2}$$

سؤال ۱۲۵
تمرین ۲

$$L, -19 = \frac{4}{a^2} + a^2 \Rightarrow \frac{16}{a} + a^2$$

$$\Rightarrow -\frac{16}{a^2} + 2a = 0 \Rightarrow a = 2 \\ h = 1$$

$$4ah + a^2 \Rightarrow 9 \times 2 \times 1 + 9 = 12 \checkmark$$

* — — — — *

* ○ * * ○

○ * ○ *

$$2x(4! \times 2!) = 98$$

* سؤال ۱۲۶
تمرین ۱

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \checkmark$$

سؤال ۱۲۷
تمرین ۴

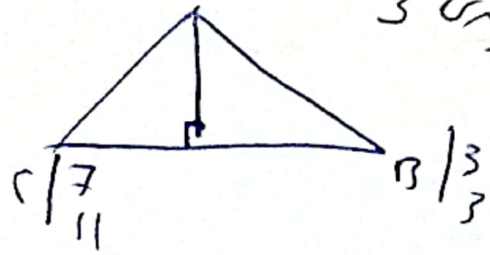
$$y - 2x + 3 = 0$$

$$\frac{a - 2 + 3}{\sqrt{5}} = \frac{10}{\sqrt{5}}$$

$$\frac{10\sqrt{5}}{5} = 2\sqrt{5}$$

و ۱۱

سوال ۱۲۸
گزینه ۳



$$y = \frac{8}{9}x \rightarrow 2x - 3$$

سوال ۱۲۹
گزینه ۴

مقاطع متساوی الساقین BDE و CDE هر دو مثلث متساوی الساقین و ارتفاع و کمانه‌ی

$$|_1 \quad |_2 \quad r = \sqrt{5}$$

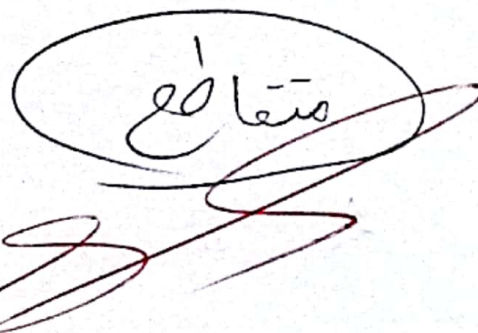
سوال ۱۳۰
گزینه ۲

$$OO' = \sqrt{4 + 4} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$$

$$r + r' = \sqrt{3} + \sqrt{5} \approx 1,7 + 2,2$$

$$= 3,9$$

پولید است و در این
مقطع
کمانه‌ی هر دو
تیر ۱۴۰۱



لے

گھنڈس محمد حمیدی

تجربہ

پاسخ تشریحی ریاضی کنکور ۱۴۰۱ (خارج از کشور)

✓ طراح و مؤلف آزمونهای آزمونهای قلمچی، کاج، بازار، رشت، آید کانوین و...

✓ مؤلف کتاب ریاضیات سبز 

✓ عضو انجمن ریاضی ایران

✓ عضو انجمن بیوانفورماتیک ایران

✓ ارائه دهه جزرات آموزشی ریاضیات تشریحی و سبایت آزمون کنکور

✓ عضو ستاد علمی در حضان

✓ مدرس سبایت مشوری

✓ برنامه نویسی کامپیوتر و طرح سبایت

✓ صادر آئینز سبایت کاج، قلمچی و آید کانوین

09147133687

76 hamidi - a - mohammad : اینستاگرام

ROTB.E.ORG : وبسایت

پاسخ تشریحی رحمت زعفرانی A محاسب



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی