



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی

 ehsansayad.ir



خ.۲ از تقسیم اندازه قطر یک مستطیل به طول آن، عدد طالایی حاصل می شود. مجذور نسبت طول به عرض مستطیل کدام است؟ (۱) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ (۲) $\frac{3+\sqrt{5}}{2}$ (۳) $\frac{2}{1+\sqrt{5}}$ (۴) $\frac{2}{3+\sqrt{5}}$

y  $\frac{d}{x} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} \rightarrow d = \left(\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right)x$

$\left(\frac{x}{y}\right)^2 = ?$

$x^2 + y^2 = d^2 \rightarrow x^2 + y^2 = \left(\frac{3+\sqrt{5}}{2}\right)x^2$

$y^2 = \left(\frac{3+\sqrt{5}}{2} - 1\right)x^2 \rightarrow y^2 = \left(\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right)x^2 \rightarrow \frac{x^2}{y^2} = \frac{2}{1+\sqrt{5}}$

خ.۲ اگر $f(x) = \left(\frac{1}{x}\right)^x + \log_{\circ/\Delta} x$ باشد، مجموعه جواب نامعادله $(f(x)) < f(2-3x)$ کدام است؟ (۱) $(0, \frac{1}{2})$ (۲) $(1, +\infty)$ (۳) $(\frac{1}{2}, +\infty)$ (۴) $(0, 1)$

$f(f(x)) < f(2-3x) \xrightarrow{\text{ف(خ) اکید نزولی}} f(x) > 2-3x$

$\left(\left(\frac{1}{x}\right)^x + \log_{\circ/\Delta} x\right)^3 > \left(\left(\frac{1}{x}\right)^x\right)^3 \xrightarrow{\sqrt[3]{}} \log_{\circ/\Delta} x > 0$

$x < 0/\Delta^\circ \rightarrow x < 1 \xrightarrow{D: x > 0} 0 < x < 1$

$y = mx^2 - 4x - (m+4)$

$m = -1 \rightarrow y = -x^2 - 4x - 3 \rightarrow x_s = -\frac{-4}{2(-1)} = -2$

$m = -8 \rightarrow y = -8x^2 - 4x + 4 \rightarrow x_s = -\frac{-4}{2(-8)} = -\frac{1}{4}$

$|-2 - (-\frac{1}{4})| = \frac{7}{4}$

خ.۲ اگر $\log 3 = 0/4$ و $\log 2 = 0/3$ باشد، اختلاف ریشه های معادله $(\log \frac{5}{3})x^2 + (\log 9)x - \log 15 = 0$ چقدر است؟ (۱) $\frac{26}{11}$ (۲) $\frac{14}{11}$ (۳) $\frac{14}{3}$ (۴) $\frac{14}{3}$

$|x_1 - x_2| = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} = \frac{\sqrt{s^2 - 4p}}{|a|} = \frac{\sqrt{\frac{64}{9} + \frac{44}{3}}}{1} = \frac{\sqrt{196}}{9} = \frac{14}{3}$

$s = -\frac{\log 9}{\log \frac{5}{3}} = -\frac{2 \log 3}{\log 5 - \log 3} = \frac{0/8}{0/7 - 0/4} = -\frac{8}{3}$

$p = \frac{-\log 15}{\log \frac{5}{3}} = \frac{-0/4 + 0/7}{0/3} = -\frac{11}{3}$

خ.۲ اگر $\tan x + \cot x = 4$ و $5\pi < x < 6\pi$ باشد، حاصل $\frac{1}{\sin^3 x - \cos^3 x}$ کدام است؟ (۱) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (۲) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ (۳) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (۴) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

$\frac{1}{\sin^2 x} = 4 \rightarrow \sin^2 x = \frac{1}{4}$

$\frac{1}{(\sin x - \cos x)(1 + \sin x \cos x)}$

$(\sin x - \cos x)^2 = 1 - \sin^2 x = \frac{3}{4}$

$\sin x - \cos x = \pm \frac{1}{\sqrt{2}} \xrightarrow{\frac{\Delta \pi}{4} < x < \frac{3\pi}{2}} \frac{\Delta \pi}{4} \rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}}$

خ.۲ اگر $f(x) = x + [x]$ و $g(x) = f([x - f(x)])$ باشد، $\log(-\frac{1}{3})$ کدام است؟ (۱) -2 (۲) 2 (۳) -4 (۴) 4

$-\frac{1}{3} \rightarrow g \rightarrow f \rightarrow 4$

$g(-\frac{1}{3}) = f([-\frac{1}{3} - f(-\frac{1}{3})]) = f(1) = 2$

$-\frac{1}{3} + [-\frac{1}{3}] = -\frac{2}{3}$

خ.۲ ریشه های معادله $x^2 - (a+1)x + a = 0$ دو عدد فرد متوالی طبیعی و ریشه های معادله $x^2 - (3a+1)x + b = 0$ دو عدد زوج متوالی است. اختلاف حاصل ضرب ریشه های دو معادله کدام است؟ (۱) 33 (۲) 21 (۳) 13 (۴) 9

$x = a = 3 \rightarrow x^2 - 10x + b = 0 \rightarrow s = 10 \rightarrow x = 4, 6$

$6 \times 4 - 3 \times 1 = 21$

روش دوم:

$\alpha, \alpha+2: 2\alpha+2 = a+1 \rightarrow \alpha = \pm 1 \rightarrow \alpha = 1, 3$

$p: \alpha^2 + 2\alpha = a \rightarrow \alpha = 1, 3$

$\beta, \beta+2: 2\beta+2 = 10 \rightarrow \beta = 4 \rightarrow \beta = 6$

خ.۲ صفرهای تابع $y = mx^2 - 4x - (m+4)$ و نقطه تقاطع آن با محورهای x و y ها، رؤس یک مثلث هستند. اگر مساحت این مثلث برابر ۳ باشد، اختلاف طول راس سهمی های رسم شده توسط مقادیر مختلف m کدام است؟ (۱) $\frac{7}{4}$ (۲) $\frac{9}{4}$ (۳) $\frac{7}{6}$ (۴) $\frac{9}{4}$

$x = -1, x = \frac{m+4}{m}$

$-x = 0 \rightarrow y = -(m+4)$

$s = \frac{1}{2} \times |-(m+4)(\frac{m+4}{m} + 1)| = 3 \rightarrow |\frac{m^2 + 6m + 8}{m}| = 3$

$\frac{m^2 + 6m + 8}{m} = \pm 3$

$m^2 + 3m + 8 = 0 \rightarrow \Delta < 0$

$m^2 + 9m + 8 = 0 \rightarrow m = -1, -8$

خ.۲ تابع $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{3}x - \frac{3}{2} & x \geq \frac{5}{2} \\ -2x^2 + ax - 21 & x < \frac{5}{2} \end{cases}$ روی دایره تعریف خود، وارون پذیر است. اگر f^{-1} وارون تابع f به ازای بزرگ ترین مقدر صحیح a باشد، مقدار $f^{-1}(-3)$ کدام است؟ (۱) $\frac{5}{2}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{4}$

$x_s = \frac{a}{4} > \frac{5}{2} \rightarrow a > 10 \rightarrow \frac{11}{2} \rightarrow (11, 13/3)$

$-2(\frac{5}{2})^2 + a(\frac{5}{2}) - 21 < -\frac{1}{4} \rightarrow a < 13/3$

$a \in \mathbb{Z}, \text{maz} \rightarrow a = 13$

$f(x) = -2x^2 + 13x - 21$ $f^{-1}(-3) = ?$

$-2x^2 + 13x - 21 = -3 \rightarrow x = 2, 4/5$

خ.۲ اگر $\log 3 = 0/4$ و $\log 2 = 0/3$ باشد، اختلاف ریشه های معادله $(\log \frac{5}{3})x^2 + (2 \log 3)x - \log 5 - \log 3 = 0$ چقدر است؟ (۱) $\frac{26}{11}$ (۲) $\frac{14}{11}$ (۳) $\frac{14}{3}$ (۴) $\frac{14}{3}$

روش دوم:

$(\log 5 - \log 3)x^2 + (2 \log 3)x - \log 5 - \log 3 = 0$

$x = 1$

$x = \frac{-\log 5 - \log 3}{\log 5 - \log 3} = \frac{-0/7 - 0/4}{0/7 - 0/4} = -\frac{11}{3}$

$1 - (-\frac{11}{3}) = \frac{14}{3}$

(خ.۲) مطابق شکل زیر، در دایره‌ای به محیط 2π و AH عمود منصف OB است. محیط قسمت هاشور خورده چقدر از محیط مثلث OAH بزرگ تر است؟

$\frac{\pi-3}{3}$ (۴) ✓ $\frac{\pi-1}{6}$ (۳) $\frac{2\pi-3}{6}$ (۲) $\frac{2\pi-1}{3}$ (۱)

$2\pi r = 2\pi \rightarrow r = 1$

$\frac{\pi}{3} - 1 = \frac{\pi-3}{3}$

$\sin 2x = \frac{1}{2}$

$\frac{1}{(\sin x - \cos x)(1 + \sin x \cos x)}$

$\sin x - \cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$

$\frac{1}{(-\frac{1}{\sqrt{2}})(1 + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2})} = \frac{1}{(-\frac{1}{\sqrt{2}})(\frac{5}{4})} = -\frac{4\sqrt{2}}{5} = -\frac{4}{\sqrt{2}}$

(خ.۲) شکل زیر، نمودار تابع $y = a \sin^2(\frac{\pi}{4} - bx) + c$ در یک بازه تناوب را نشان می‌دهد. مقدار ab کدام است؟

$\frac{\pi}{6}$ (۴) $-\frac{\pi}{6}$ (۳) ✓ $\frac{\pi}{3}$ (۲) $-\frac{\pi}{3}$ (۱)

$\frac{\pi}{b} = \frac{15\pi}{4} - (-\frac{5\pi}{4}) = \Delta\pi \rightarrow b = \frac{1}{5}$

$a = 3$ $c = -2$

$y = 3 \sin^2(\frac{\pi}{4} - \frac{1}{5}x) - 2$

$ab = -\frac{\pi}{6}$

(خ.۲) خطوط $x + y = 3$ و $x + 2y = 6$ یکدیگر را در نقطه A و خط $x + y = 0$ را به ترتیب در نقاط B و C قطع می‌کنند. اگر مرکز دایره‌ای که از این سه نقطه می‌گذرد، بر نیمساز ناحیه دوم واقع باشد، مقدار $\cot(B-C)$ در مثلث ABC کدام است؟

$\frac{3}{5}$ (۴) $\frac{5}{3}$ (۳) ✓ $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{4}{3}$ (۱)

$\cos(B-C) = \frac{3}{5}$

$\frac{3}{4} = \frac{3}{5}$

(خ.۲) اگر اختلاف جواب‌های غیر صفر معادله $\cot(\frac{\pi + 4x}{2}) = \cos(\frac{\pi + 8x}{2})$ در بازه $[-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}]$ برابر α باشد، مقدار $\cos(3\alpha)$ کدام است؟

$-\frac{1}{\sqrt{3}}$ (۴) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (۳) ✓ $-\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۱)

$-\tan 2x = -\sin 4x \rightarrow \frac{\sin 2x}{\cos 2x} = 2 \sin 2x \cos 2x$

$\sin 2x = 0 \rightarrow 2x = k\pi \rightarrow x = \frac{k\pi}{2} \rightarrow x = 0$

$\cos^2 2x = \frac{1}{2} \rightarrow \cos 2x = \pm \frac{1}{\sqrt{2}}$

$2x = k\pi \pm \frac{\pi}{4} \rightarrow x = \frac{k\pi}{2} \pm \frac{\pi}{4} \rightarrow x = \pm \frac{\pi}{4} \rightarrow \alpha = \frac{\pi}{4}$

(خ.۲) شکل زیر، نمودار تابع $y = a \sin^2(\frac{\pi}{4} - bx) + c$ در یک بازه تناوب را نشان می‌دهد. مقدار ab کدام است؟

$\frac{\pi}{6}$ (۴) $-\frac{\pi}{6}$ (۳) ✓ $\frac{\pi}{3}$ (۲) $-\frac{\pi}{3}$ (۱)

$\sin^2 x = \frac{1 - \cos 2x}{2}$

$y = a \frac{1 - \cos^2(\frac{\pi}{4} - bx)}{2} + c$

$\frac{2\pi}{|2b|} = \frac{15\pi}{4} - (-\frac{5\pi}{4}) = \Delta\pi$

$\frac{\pi}{|b|} = \Delta\pi \rightarrow b = \pm \frac{1}{5}$

$\rightarrow ab = -\frac{\pi}{6}$

(خ.۲) شکل زیر، نمودار توابع f و g را نشان می‌دهد. حاصل $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{g(x)}{f(x)}$ کدام است؟

$\frac{2}{3}$ (۴) $-\frac{2}{3}$ (۳) ✓ $-\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۱)

$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x}{-\frac{2}{3}x} = -3$

$f: \frac{x}{3a} + \frac{y}{2a} = 1 \rightarrow y = -\frac{2}{3}x + 2a$

$g: \frac{x}{-m} + \frac{y}{2m} = 1 \rightarrow y = 2x - m$

(خ.۲) مقدار غیر صفر حد $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{b\sqrt{2-\sqrt{x}} - b}{ax + b}$ کدام است؟

$\frac{1}{6}$ (۴) ✓ $-\frac{1}{6}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۲) $-\frac{1}{3}$ (۱)

$\frac{0}{a+b} \rightarrow a+b=0 \rightarrow b=-a$

$\frac{b \times \frac{1}{2\sqrt{2-\sqrt{x}}}}{a} = \frac{-a \times \frac{1}{2}}{a} = -\frac{1}{2}$

$\lim_{x \rightarrow a} \frac{\sqrt{6x^2 + 6x + 3}}{|2x^3 + a^2|} = \frac{\sqrt{6(x^2 + x + \frac{1}{2})}}{|2x^3 + a^2|} = \frac{\sqrt{6}|x + \frac{1}{2}|}{|2x^3 + a^2|}$

$2a^3 + a^2 = 0 \rightarrow a^2(2a + 1) = 0 \rightarrow a = 0 \rightarrow \frac{0}{0}$

$a = -\frac{1}{2} \rightarrow \frac{\sqrt{6}|x + \frac{1}{2}|}{|2x^3 + \frac{1}{4}|} = \frac{\sqrt{6}(x + \frac{1}{2})}{2x^3 + \frac{1}{4}}$

$\frac{2 \tan b}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{2\sqrt{6}}{3} \rightarrow \tan b = \frac{\sqrt{6}}{3} \rightarrow b = \frac{\pi}{6}$

(خ.۲) اگر تابع $f(x) = \begin{cases} \sqrt{6x^2 + (m+3)x + \frac{m}{2}} & x \neq a \\ \frac{2 \tan b}{1 - \frac{1}{2}} & x = a \end{cases}$ در $\mathbb{R}$ پیوسته باشد، کدام مورد می‌تواند مقدار b باشد؟

$\frac{\Delta\pi}{6}$ (۴) $\frac{2\pi}{3}$ (۳) $\frac{\pi}{2}$ (۲) $\frac{\pi}{6}$ (۱) ✓

$(m+3)^2 - 4 \times 6 \times (\frac{m}{2}) \leq 0$

$m^2 + 6m + 9 - 12m \leq 0 \rightarrow m^2 - 6m + 9 \leq 0$

$(m-3)^2 \leq 0 \rightarrow m = 3$

(خ.۲) در شکل زیر، یکی از اضلاع قائمه مثلث بزرگ نصف دیگری است. اگر مساحت مستطیل ABCD ماکزیمم باشد، نسبت طول به عرض مستطیل کدام است؟ (۱) ۱/۲ (۲) ۱/۵ (۳) ۲/۵ (۴) ۳/۵

$x = \sqrt{5}a - 2y - \frac{y}{2} \rightarrow x = \sqrt{5}a - \frac{5y}{2}$
 $s = xy = (\sqrt{5}a - \frac{5y}{2})y$
 $s = (\sqrt{5}ay - \frac{5y^2}{2}) \rightarrow s' = 0 \rightarrow \sqrt{5}a - 5y = 0$
 $y = \frac{\sqrt{5}}{5}a$
 $x = \frac{\sqrt{5}a - \frac{5y}{2}}{2} \rightarrow \frac{x}{y} = \frac{\sqrt{5}a - \frac{5y}{2}}{\frac{\sqrt{5}}{5}a} \rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{2}$

(خ.۲) چند عدد چهارده رقمی با رقم ۷ و ۸ می توان نوشت به طوری که مضرب ۶ بوده و از هر دو طرف (سمت چپ و راست) یکسان خوانده شوند؟ (۱) ۲۱ (۲) ۲۲ (۳) ۶ (۴) ۷

بخش پذیر بر ۳
 $(n \times 8) + (12 - n) \times 7 + 16 = n + 100$
 $n = 2, 5, 8, 11 \rightarrow n = 2, 8$

تقرن $n = 2, 8$
 $\frac{6!}{5!} = 6$
 $\frac{6!}{4!2!} = 15$

(خ.۲) یک سکه را آتقدر پرتاب می کنیم تا برای m بار «رو» ظاهر شود. احتمال آنکه دقیقاً n بار پرتاب لازم شود، $\frac{m}{m+3}$ برابر احتمال آن است که در n پرتاب m بار سکه «رو» بیاید. کدام مورد می تواند n m باشد؟ (۱) ۵۰ (۲) ۴۵ (۳) ۴۰ (۴) ۳۵

مثال: ۶ بار پرتاب بار ۳ رو ظاهر شد
 $\frac{5!}{2!3!} \rightarrow \frac{(n-1)!}{(m-1)!(n-m)!}$
 مثال: ۵ پرتاب ۳ بار رو بیاید
 $\frac{5!}{2!3!} \rightarrow \frac{n!}{(n-m)!m!}$

(خ.۲) نقاط $A(x, y), B(-1-x, y-3), C(0, -3), D(-4, 0)$ رؤس یک مستطیل هستند. اگر راس های A و B معلوم باشند، مساحت مستطیل کدام است؟ (۱) ۱۲ (۲) ۱۵/۵ (۳) ۱۵ (۴) ۱۲/۵

$\begin{cases} -1-x-4=x \rightarrow x=-\frac{5}{2} \\ y-3=y-3 \end{cases}$
 $AB \parallel CD: \frac{3}{2x+1} = \frac{3}{-4} \rightarrow x = -\frac{5}{2}$
 $AB \perp AD: \frac{3}{2x+1} \times \frac{y}{x+4} = -1 \rightarrow y = -2$
 $CD = 5, AD = \frac{5}{2} \rightarrow s = 5 \times \frac{5}{2} = 12/5$

(خ.۲) در لوزی شکل زیر، E وسط ضلع CD است. اگر قطر بزرگ لوزی ۳ برابر قطر کوچک باشد، طول EF چند برابر AB است؟ (۱) ۱۰/۱۵ (۲) ۱۵/۱۰ (۳) ۱۰/۱۵ (۴) ۱۵/۱۰

$AFC: AC^2 = 4^2 + 8^2 - 2 \times 4 \times 8 \times \cos 120^\circ$
 $AC^2 = 112 \rightarrow AC = 4\sqrt{7} \rightarrow x = 2\sqrt{7}$

(خ.۲) اگر $g(x) = \frac{1}{x^5 + |x^5|}$ و $f(x) = -\frac{1}{\sqrt[5]{x+|x|}}$ باشد، مقدار $g'(\frac{5}{\sqrt[5]{3}})f'(g(\frac{5}{\sqrt[5]{3}}))$ کدام است؟ (۱) ۱/۳ (۲) -۱/۳ (۳) ۱ (۴) -۱

$x > 0 \rightarrow g(x) = \frac{1}{2x^5}$
 $x < 0 \rightarrow g(x) = x$
 $x > 0 \rightarrow f(x) = \frac{1}{\sqrt[5]{2x}} \rightarrow f(g(x)) = -x \rightarrow (fog)' = -1$

(خ.۲) در یک دسته ۷ تایی از اعداد طبیعی متوالی (دسته اول)، احراف معیار نصف میانگین است. هر بار، کوچک ترین عدد دسته را حذف نموده و عدد طبیعی دیگری را اضافه می کنیم به طوری که اعداد دسته جدید نیز متوالی هستند. ساختن دسته های مختلف را تا جایی می دهیم که میانگین دسته آخر، معکب احراف معیار باشد. اختلاف کوچک ترین عضو دسته اول و دسته آخر، کدام است؟ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۷

دسته اول: (۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷)
 دسته آخر: (۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰, ۱۱)
 $\sigma^2 = \frac{7^2-1}{12} \times 1^2 = 4 \rightarrow \sigma = 2 \rightarrow \bar{x} = 4$
 $\bar{x} = \sigma^3 = 8 \rightarrow 8-1 = 7$

(خ.۲) احتمال اینکه پارسا یکی از سه رشته A، B و C را در دانشگاه انتخاب کند، به ترتیب ۵/۴، ۵/۳ و ۵/۲ است. اگر او یکی از سه رشته A، B و C را انتخاب کند، به ترتیب، با احتمال ۲/۵، ۲/۳ و ۲/۴ در آن رشته پذیرفته می شود. پارسا با کدام احتمال در رشته مورد علاقه اش پذیرفته می شود؟ (۱) ۲۴۵/۰ (۲) ۲۴/۰ (۳) ۱۹۵/۰ (۴) ۱۹/۰

$\frac{5!}{2!3!} \rightarrow \frac{n!}{(n-m)!m!}$
 $\frac{5!}{2!3!} \rightarrow \frac{n!}{(n-m)!m!}$

(خ.۲) در لوزی شکل زیر، E وسط ضلع CD است. اگر قطر بزرگ لوزی ۳ برابر قطر کوچک باشد، طول EF چند برابر AB است؟ (۱) ۱۰/۱۵ (۲) ۱۵/۱۰ (۳) ۱۰/۱۵ (۴) ۱۵/۱۰

$(y)^2 + (3y)^2 = (2x)^2 \rightarrow x = \frac{\sqrt{5}}{2}y$
 $AF = \sqrt{5}y \rightarrow EF = \frac{\sqrt{5}}{2}y$
 $\frac{EF}{AB} = \frac{\frac{\sqrt{5}}{2}y}{2 \times \frac{\sqrt{5}}{2}y} = \frac{1}{2}$

(خ.۲) در لوزی شکل زیر، E وسط ضلع CD است. اگر قطر بزرگ لوزی ۳ برابر قطر کوچک باشد، طول EF چند برابر AB است؟ (۱) ۱۰/۱۵ (۲) ۱۵/۱۰ (۳) ۱۰/۱۵ (۴) ۱۵/۱۰

$AF = \sqrt{5}y \rightarrow EF = \frac{\sqrt{5}}{2}y$
 $\frac{EF}{AB} = \frac{\frac{\sqrt{5}}{2}y}{2 \times \frac{\sqrt{5}}{2}y} = \frac{1}{2}$

۰۲ (خ) نقطه های M و N به ترتیب روی دایره متخارج $x^2 + y^2 - 2x + 2y = a$ و $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 6a = 0$ قرار دارند. اگر بیشترین فاصله M و N برابر ۸ باشد، مقدار a کدام است؟ (۱؟ ۲/۵)

۱(۴) ۱/۵(۳) ۲(۲) ✓ ۲/۵(۱؟)

$O(1, -1)$
 $R = \frac{1}{2}\sqrt{4^2 + 6^2 + 4a} = \sqrt{2+a}$
 $O'(-2, 3)$
 $R' = \frac{1}{2}\sqrt{4^2 + 6^2 - 24a} = \sqrt{3-6a}$
 $OO' = \sqrt{(1+2)^2 + (-1-3)^2} = 5$
 $MN: \sqrt{2+a} + \sqrt{3-6a} + 5 = 8 \rightarrow a = 2$

 ehsan_sayad_math

 ehsansayad.ir



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی