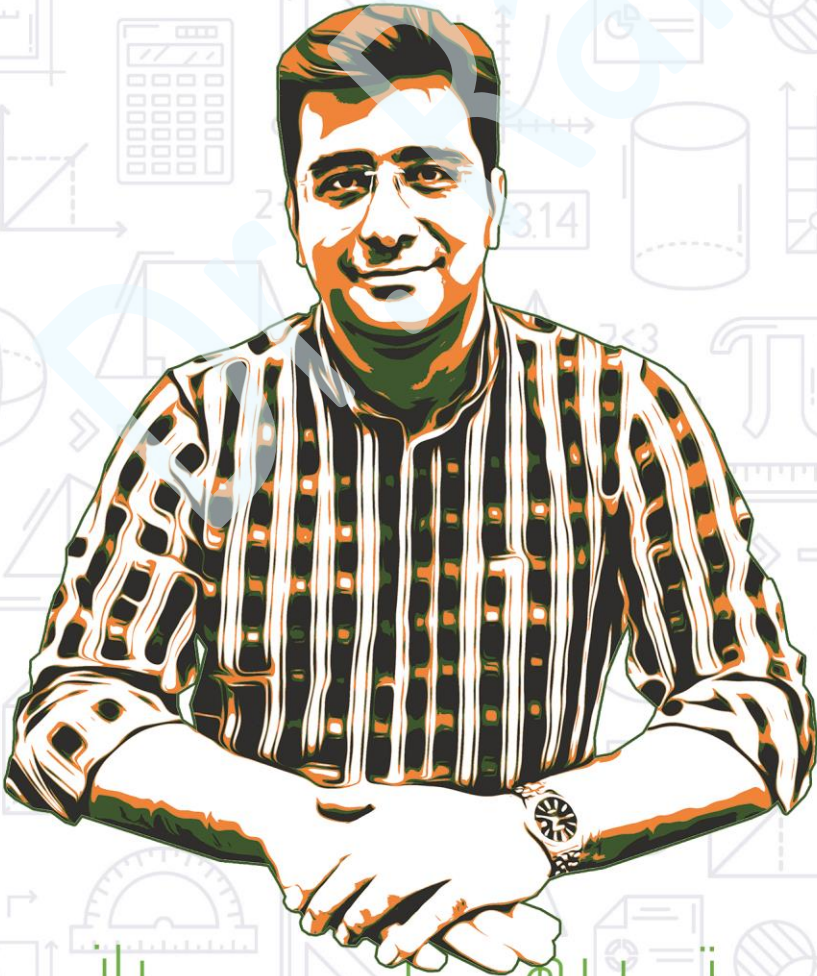


ریاضی کنکور

دکتر رہبران

پاسخ سوالات

کنکور تجربی ۱۴۰۳



۱۱۱- سهمی $y = -mx^2 + mx + 1$ و خط $y = -m - x$ یکدیگر را در هیچ نقطه‌ای قطع نمی‌کنند. حدود m شامل چند مقدار صحیح است؟

۴) صفر

۳) ۱

۲) ۲

۱) ۳

$$\text{مقادیر تلافی} \quad -mx^2 + mx + 1 = -m - x \rightarrow mx^2 - (m+1)x - (m+1) = 0$$

$$\text{شرط عدم تلاقی} \quad \Delta < 0 : (m+1)^2 + 4m(m+1) < 0 \rightarrow (m+1)(m+1+4m) < 0$$

$$(m+1)(5m+1) < 0 \rightarrow -1 < m < -\frac{1}{5}$$

۲

۱۱۲ - اگر $f = \{(\frac{1}{9}, -1), (\frac{1}{3}, 1), (-\frac{1}{4}, 3), (\frac{1}{4}, -3)\}$ و $g(x) = -|x|\sqrt{x}$ و $f \circ g^{-1}(a) = -3$ باشد، مقدار a کدام است؟

$$f \circ g^{-1}(a) = -3 \xrightarrow{\text{تبری } f^{-1}} g^{-1}(a) = f^{-1}(-3) \xrightarrow{\text{تبری } g} a = g\left(f^{-1}(-3)\right)$$

$\frac{1}{8}$ (۴) $-\frac{1}{8}$ (۳) ✓ $\frac{1}{9}$ (۲) $-\frac{1}{4}$ (۱)

$$a = g\left(\frac{1}{4}\right) = -\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = -\frac{1}{16}$$

Dr. Rahbaran

۱۱۳- اگر α و β صفرهای سهمی $y = 25\alpha x^2 + 4x + \beta$ و $\beta > \alpha$ باشد، رأس این سهمی در کدام ناحیه از صفحه مختصات قرار دارد؟

چهارم (۴)

سوم (۳)

دوم (۲)

اول (۱) ✓

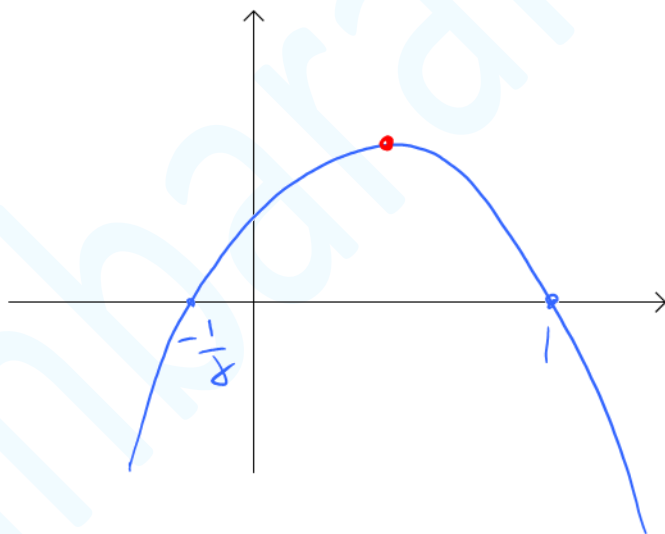
$$\alpha \times \beta = \frac{\beta}{25\alpha} \rightarrow \alpha^2 = \frac{1}{25}$$

$$\alpha + \beta = \frac{-4}{25\alpha}$$

$$\left. \begin{array}{l} \alpha = \frac{1}{5} \rightarrow \beta = \frac{-4}{25} - \frac{1}{5} = -1 \xrightarrow{\beta < \alpha} \text{نق} \\ \alpha = -\frac{1}{5} \rightarrow \beta = \frac{4}{25} + \frac{1}{5} = 1 \xrightarrow{\beta > \alpha} \text{قن} \end{array} \right\}$$

با توجه به اندازه و علامت ضرایب

و علامت ضریب x^2



۴

۱۱۴- به ازای چند مقدار طبیعی از دامنه تابع $y = -\frac{1}{3-x}$ ، نمودار این تابع بالای $y = -4$ و پایین $y = 0$ قرار دارد؟

۱ (۴)

۲ (۳) ✓

۳ (۲)

۴ (۱)

$$-4 < -\frac{1}{3-x} < 0 \xrightarrow{x-1} -4 > \frac{1}{3-x} > 0 \xrightarrow{\text{ضرب در } 3-x} \frac{1}{4} < 3-x$$

$$\rightarrow x < \frac{11}{4} = 2.75 \dots \rightarrow \text{مقادیر قابل قبول طبیعی} = \{1, 2\}$$

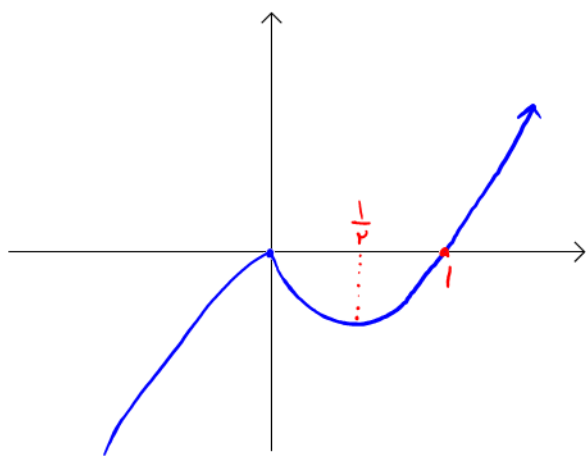
۱۱۵- تابع $y = (x-1)|x|$ در بازه (a, b) اکیداً نزولی است. مقدار $a + b$ کدام است؟

$$\frac{3}{4} \quad (۴)$$

$$\frac{3}{2} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{2} \quad (۲) \checkmark$$

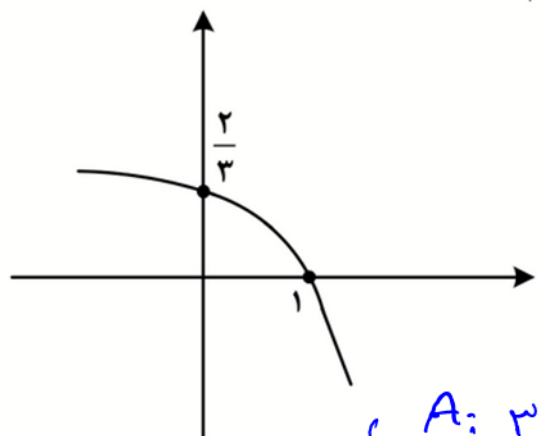
$$\frac{1}{4} \quad (۱)$$



$$y = \begin{cases} x(x-1) & x \geq 0 \\ -x(x-1) & x < 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = 0 \\ b = \frac{1}{2} \end{cases}$$

۱۱۶ - شکل زیر نمودار تابع $f(x) = 1 + c \times 3^{a+bx}$ است. مقدار $f(-1)$ کدام است؟



$$f(1) = 0 \rightarrow 1 + c \times 3^{a+b} = 0$$

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

$$\left\{ \begin{array}{l} A: 3^{a+b} = \frac{-1}{c} \\ B: 3^a = \frac{-1}{3c} \end{array} \right.$$

$$\frac{A}{B}: 3^b = 3 \rightarrow b = 1$$

$$C = -3^{-a-1}$$

$$\begin{aligned} f(x) &= 1 - 3^{-a-1} \times 3^{a+x} \\ &= 1 - 3^{x-1} \end{aligned}$$

$$f(-1) = 1 - 3^{-2} = 1 - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{10}{9} \quad (1)$$

$$\frac{8}{9} \quad (2) \quad \checkmark$$

$$\frac{5}{3} \quad (3)$$

$$\frac{7}{8} \quad (4)$$

۱۱۷- اگر $y = \frac{x+2}{4} - \frac{\sqrt{x+1}}{2}$ ضابطه تابع وارون $y = ax + a\sqrt{x}$ باشد، مقدار a کدام است؟

۹ (۴)

۴ (۳) ✓

۳ (۲)

$$y = \frac{x+1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{\sqrt{x+1}}{2}$$

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

$$\sqrt{y} = \frac{x+1}{4} - \frac{\sqrt{x+1}}{2} \rightarrow t = \sqrt{x+1}$$

$$t^2 - 2t + 1 - 4y = 0 \quad t = 1 \pm \sqrt{1-4y} \quad t \geq 0, y \geq 0$$

$$\sqrt{x+1} = 1 - 2\sqrt{1-4y}$$

$$x+1 = 1 - 4y + 4\sqrt{1-4y} \rightarrow x = -4y + 4\sqrt{1-4y}$$

۸

۱۱۸- در شکل زیر، زاویه α مشخص شده است. مقدار $\tan\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)$ کدام است؟

$$\cot(\alpha) = -\cot(\beta)$$

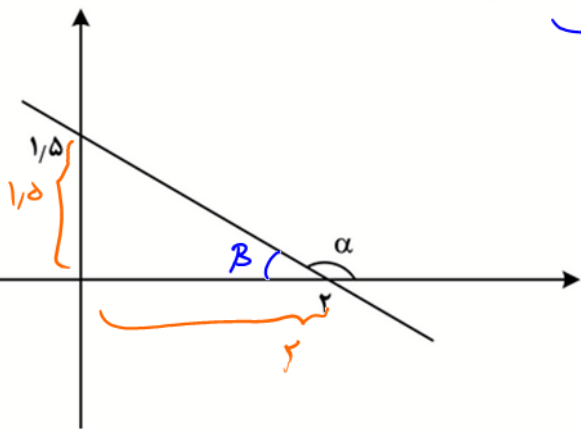
$$\cot \beta = \frac{2}{\frac{2}{3}} = \frac{3}{1}$$

$$\frac{3}{4} \quad (1)$$

$$\frac{4}{3} \quad (2)$$

$$-\frac{3}{4} \quad (3)$$

$$-\frac{4}{3} \quad (4) \checkmark$$



۱۱۹ - حاصل عبارت $\frac{3 \cos(248^\circ) - 2 \sin(158^\circ)}{\sin(202^\circ) - \cos(292^\circ)}$ کدام است؟

$\frac{3 \cos(270-22) - 2 \sin(180-22)}{\sin(180+22) - \cos(270+22)}$

(۱) ۰/۵ (۲) -۰/۵ (۳) -۲/۵ (۴) ۲/۵ ✓

$$\frac{-3 \sin(22^\circ) - 2 \sin(22^\circ)}{-\sin(22^\circ) - \sin(22^\circ)} = \frac{-5}{-2}$$

۱۰. -۱۲۰ معادله مثلثاتی $\sin 2x - 4 \sin^2 x \cos x = 0$ چند جواب در بازه $(-\pi, \pi)$ دارد؟

۷ (۴)

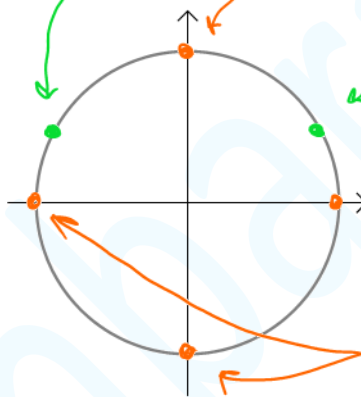
۶ (۳)

۵ (۲) ✓

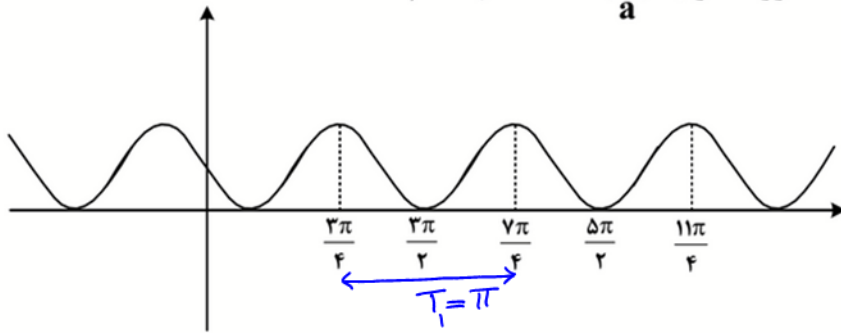
۴ (۱)

$$\sin 2x = 2 \sin(x) \cos(x)$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \sin(2x) = 0 \rightarrow 2x = k\pi \rightarrow x = \frac{k\pi}{2} \star \\ \sin(x) = \frac{1}{2} \star \end{array} \right.$$



۱۲۱- شکل زیر، نمودار تابع $y = 1 + \sin ax$ است. دوره تناوب $y = 3 \cos\left(\frac{x}{a}\right)$ کدام است؟

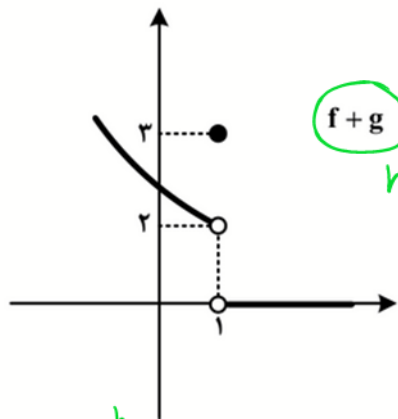
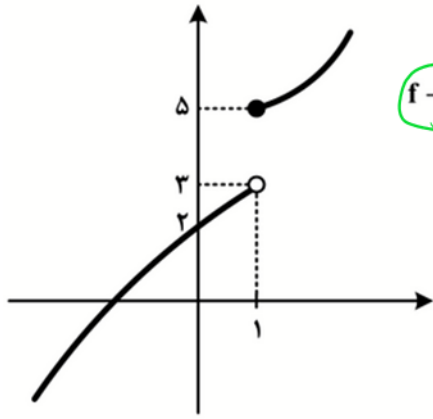


- (۱) 4π
 (۲) 6π
 (۳) 3π
 (۴) 2π

$$|a| = \frac{2\pi}{T_1} \rightarrow |a| = 2$$

$$T_2 = \frac{2\pi}{\frac{1}{|a|}} = 4\pi$$

۱۲۲- شکل‌های زیر، نمودار توابع $f+g$ و $f-g$ هستند. مقدار $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ کدام است؟



(۱) حد ندارد.

(۲) $2/25$

(۳) $2/5$ ✓

(۴) $2/75$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{h(x) + k(x)}{r} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(f+g) + (f-g)}{r}(x)$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{h(x) + k(x)}{r} = \frac{0+0}{r} = 2,5 \\ \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{h(x) + k(x)}{r} = \frac{2+3}{r} = 2,5 \end{array} \right.$$

۱۲۳ - اگر $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}^+} \frac{a+3[-x]}{1-2x} = -\infty$ باشد، حاصل $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \left[\frac{x}{a} - x \right]$ کدام است؟

(۱) صفر (۲) -۲ (۳) ۱ (۴) -۱ ✓

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}^+} \frac{a+3[-x]}{1-2x} = \frac{a-3}{1-1^+} = \frac{a-3}{0^-} = -\infty$$

$$\boxed{a > 3} \quad \leftarrow a-3 > 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \left[\frac{x}{a} - x \right] = \left[\frac{1}{2} \left(\frac{1}{a} - 1 \right) \right] = -1$$

$$\begin{aligned} & \leftarrow a > 3 \rightarrow 0 < \frac{1}{a} < \frac{1}{3} \\ & \leftarrow -1 < \frac{1}{a} - 1 < -\frac{2}{3} \\ & \leftarrow -\frac{1}{2} < \frac{1}{2} \left(\frac{1}{a} - 1 \right) < -\frac{1}{3} \end{aligned}$$

۱۲۴- تابع ناصفر $f(x) = b[x^2 - ax] - 2a$ در \mathbb{R} پیوسته است. مقدار $\frac{a}{f(b)}$ کدام است؟

(۴) صفر

(۳) ۱

(۲) $-\frac{1}{4}$ (۱) $-\frac{1}{2}$ ✓

تابع $[x^2 - ax]$ قطعاً دارای بی‌شمار نقطه ناپیوسته است
پس باید $b = 0$ باشد.

$$f(x) = -2a$$

$$\frac{a}{f(b)} = \frac{a}{f(0)} = \frac{a}{-2a} = -\frac{1}{2}$$

۱۲۵- خط $7y - x = 5$ در ناحیه اول صفحه مختصات بر منحنی $y = \frac{ax-1}{3x+1}$ مماس است. مقدار a کدام است؟

$$\frac{9}{7} \quad (۴)$$

$$\frac{4}{7} \quad (۳)$$

$$4 \quad (۲) \quad \checkmark$$

$$y = \frac{x+5}{7} \quad (۱)$$

معادله تلامی $\frac{ax-1}{3x+1} = \frac{x+5}{7} \rightarrow 7ax-7 = 3x^2+14x+5$

$$3x^2 + (14-7a)x + 12 = 0$$

شرط مماس بودن $\Delta = 0 \rightarrow (14-7a)^2 - 4 \times 3 \times 12 = 0$

$$(14-7a)^2 = 144 \rightarrow 14-7a = \pm 12 \left\{ \begin{array}{l} a = \frac{4}{7} \xrightarrow{\text{طول نقطه مماس}} -4 \quad \times \\ a = 4 \xrightarrow{\text{"}} 4 \quad \checkmark \end{array} \right.$$

۱۲۶- آهنگ تغییر متوسط تابع $f(x) = (x^2 + 1)^3(ax + 1)$ در بازه $[-1, 0]$ برابر -11 است. آهنگ تغییر لحظه‌ای این تابع در نقطه $x = -2a$ کدام است؟

-۸ (۴)

۸ (۳) ✓

-۱ (۲)

۱ (۱)

$$\frac{f(0) - f(-1)}{0 - (-1)} = -11$$

$$1 - 1(1-a) = -11$$

$$1 - a = \frac{12}{1} \rightarrow a = -\frac{1}{12}$$

$$f'(x) = 2x \times 3(x^2 + 1)^2 \left(-\frac{1}{12}x + 1\right) - \frac{1}{12}(x^2 + 1)^3$$

$$f'(-2a) = f'(1) = 4 \times 2^2 \times \frac{1}{12} - \frac{1}{12} \times 2^3 = 12 - 4 = 8$$

۱۲۷- مقدار مینیمم نسبی تابع $y = x^3 - 12x + 2$ ، کدام است؟

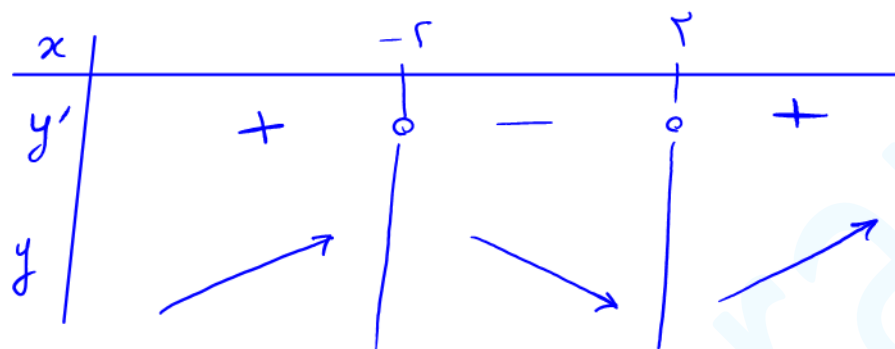
-۷ (۴)

-۹ (۳)

-۱۱ (۲)

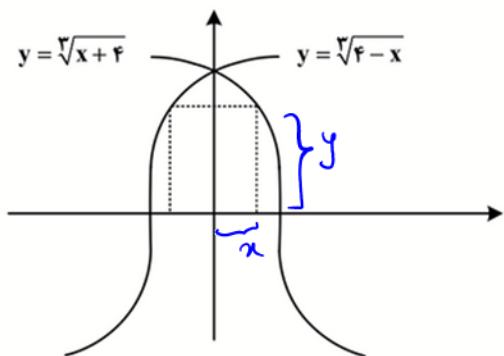
-۱۴ (۱) ✓

$$y' = 3x^2 - 12 = 0 \quad \begin{cases} x = 2 \\ x = -2 \end{cases}$$



$$\rightarrow f(2) = -14$$

۱۲۸- مساحت بزرگ‌ترین مستطیل واقع در ناحیه‌های اول و دوم که دو رأس آن بر محور x ها و دو رأس دیگر آن بر



نمودارهای داده‌شده در شکل زیر قرار دارد، کدام است؟

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۶ (۴) ✓

تابع هدف: $S = 2xy$

$$S = 2x \sqrt{\varepsilon - x}$$

قید: $y = \sqrt{\varepsilon - x}$

$$S = \sqrt[3]{32x^3 - 8x\varepsilon}$$

$u(x)$

$$u'(x) = 32 \times 3x^2 - 8 \times \varepsilon = 32x^2(3 - \varepsilon) = 0 \quad \begin{cases} x=0 \rightarrow S=0 \\ x=3 \rightarrow S=4 \end{cases}$$

۱۲۹- برای داده‌های زیر، چارک اول و سوم به ترتیب برابر ۹ و ۳۹ است. اگر میانگین داده‌های بین چارک اول و چارک سوم برابر ۲۶ باشد، میانگین داده‌های بزرگ‌تر از چارک سوم کدام است؟

۱) ۲۰ ۲) ۲۱/۸ ۳) ۴۵ ۴) ۵۴/۵ ✓

تعداد کل داده‌ها ۱۱ تا است، پس میانگین داده ششم و چارک اول داده سوم و چارک سوم داده نهم است.

پس باید دو عدد کوچکتر از ۹ در داده‌ها وجود داشته باشند ← از ۳

و باید دو عدد بزرگتر از ۳۹ در داده‌ها حضور داشته باشند:

از میان داده‌های معلوم فقط ۴۲ بزرگتر از ۳۹ است، پس یکی از داده‌های

a یا $2a+1$ باید بزرگتر از ۳۹ و دیگری کوچکتر از ۳۹ باشد.

منفصل است که $2a+1$ می‌تواند عدد بزرگتر باشد.

پس برای میانگین داده‌های Q_1 و Q_3 داریم:

$$\frac{11 + 23 + a + a + 23}{5} = 24 \rightarrow 2a = 130 - 44$$

$$a = 33 \rightarrow 2a + 1 = 47$$

میانگین داده‌های بزرگتر از Q_3 :

$$\frac{47 + 42}{2} = 44.5$$

۱۳۰- با حروف کلمه «آهنگری» چند کلمه ۶ حرفی می توان نوشت که حروف کلمه «گنه» کنار هم باشند؟

۲۱۶ (۴)

۱۴۴ (۳) ✓

۷۲ (۲)

۲۴ (۱)

کافی است حروف «گ، ن، ه» را در یک بسته در نظر بگیریم

 $3! \times 4!$

جایگشت «گ، ن، ه» در کنار هم

Dr. Rahbaran

۱۳۱- دو تاس را پرتاب می‌کنیم. با کدام احتمال اعداد ظاهر شده متوالی و برابر نیستند؟

$$\frac{1}{6} \quad (۴)$$

$$\frac{2}{3} \quad (۳)$$

$$\frac{5}{9} \quad (۲) \quad \checkmark$$

$$\frac{5}{12} \quad (۱)$$

کافی است احتمال متمم اینده اعداد برآمده متوالی یا برابر باشند را محاسبه کنیم:

$$A = \{ \underbrace{(۱,۲), (۲,۳), \dots, (۵,۴)}_{۵-۵}, \underbrace{(۲,۱), (۳,۲), \dots, (۴,۵)}_{۵-۵}, \underbrace{(۱,۱), (۲,۲), \dots, (۴,۴)}_{۴-۴} \}$$

$$P(A') = 1 - P(A) = 1 - \frac{14}{36} = \frac{5}{9}$$

۱۳۲- جعبه A شامل ۶ مهره آبی، ۴ مهره سبز و ۵ مهره قرمز است و جعبه B شامل ۵ مهره آبی، ۳ مهره سبز و ۶ مهره قرمز است. از جعبه A به تصادف یک مهره انتخاب کرده، در جعبه B قرار می‌دهیم. سپس یک مهره از جعبه B انتخاب می‌کنیم. با کدام احتمال مهره خارج شده از جعبه B آبی است؟

○/۲۴ (۴)

○/۲۸ (۳)

○/۳۲ (۲)

○/۳۶ (۱) ✓

$$\frac{4}{18} \times \frac{4}{18} + \frac{9}{18} \times \frac{5}{18} = \frac{4}{25} + \frac{5}{25} = \frac{9}{25} = \frac{36}{100}$$

احتمال آبی بودن
مهره از جعبه A

احتمال آبی نبودن
مهره از جعبه A

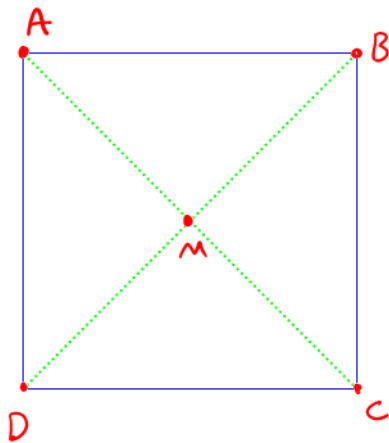
۱۳۳- نقاط $A(2,0)$ و $C(0,-1)$ دو رأس یک مربع و روی یک قطر هستند. کدام نقطه یک رأس مربع روی قطر دیگر است؟

(۴) $(\frac{5}{4}, \frac{1}{4})$

(۳) $(\frac{3}{4}, -\frac{5}{4})$

(۲) $(\frac{3}{2}, -\frac{3}{2})$ ✓

(۱) $(0, \frac{3}{2})$



ابتدا معادله خط شامل پارۀ خط AC را بیابیم:

$$m_{AC} = \frac{0-(-1)}{2-0} = \frac{1}{2} \quad \text{و} \quad \text{عزیم} = -1$$

$$AC: y = \frac{1}{2}x - 1$$

نقطه برخورد دو قطر، وسط نقاط A و C است:

$$M = \frac{A+C}{2} = (1, -\frac{1}{2})$$

حالا با توجه به اینکه خط شامل پارۀ خط BD ، تریب و معکوس تریب خط AC است

معادله خط شامل پارۀ خط BD بصورت زیر خواهد بود:

$$BD: y = -2x + h \xrightarrow{(1, -\frac{1}{2})} y = -2x + \frac{3}{2}$$

پس فرم کلی مختصات نقاط B و D بصورت $(\alpha, -2\alpha + \frac{3}{2})$ می باشد.

فاصله این نقاط از خط AC ، برابر نصف اندازه قطر است:

$$\text{اندازه قطر} = |AC| = \sqrt{2^2 + 1^2} = \sqrt{5}$$

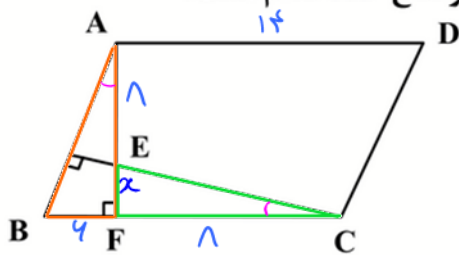
$$AC: 2y - x + 2 = 0$$

$$\text{فاصله نقاط } B, D \text{ از خط } AC: \frac{|-2\alpha + 3 - \alpha + 2|}{\sqrt{2+1}} = \frac{\sqrt{5}}{2}$$

$$|-5\alpha + 5| = \frac{5}{2} \quad -5\alpha + 5 = \pm \frac{5}{2}$$

$$\alpha = 1 \pm \frac{1}{2} \begin{cases} \frac{3}{2} \rightarrow (\frac{3}{2}, -\frac{3}{2}) \rightarrow \text{گزینه ۲} \\ \frac{1}{2} \rightarrow (\frac{1}{2}, \frac{1}{2}) \end{cases}$$

۱۳۴- در متوازی‌الاضلاع شکل زیر، $AD = 14$ ، $BF = 6$ و $AE = 8$ است. اندازه ارتفاع AF کدام است؟



زادیه‌های متضاد شماره با هم برابرند، پس دو مثلث سبز و نارنجی

با هم متساوی هستند.

$$\frac{x}{4} = \frac{8}{x+8} \rightarrow x^2 + 8x = 32 \rightarrow x^2 + 8x - 32 = 0 \quad \begin{cases} x = -12 \\ x = 4 \end{cases}$$

(۱) ۱۶

(۲) ۱۴

(۳) ۱۲ ✓

(۴) ۱۰

$$AF = 8 + 4$$

۱۳۶- اگر $B = \frac{\frac{2}{\sqrt{2}} + \sqrt{14}}{\frac{8}{\sqrt{2}} + \sqrt{14}}$ باشد، حاصل $3B + 1$ کدام است؟

$$2\sqrt{7} \quad (۴)$$

$$2\sqrt{2} \quad (۳)$$

$$\sqrt{7} \quad (۲) \quad \checkmark$$

$$\sqrt{2} \quad (۱)$$

$$B = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{2} \times \sqrt{7}}{2\sqrt{2} + \sqrt{2} \times \sqrt{7}} = \frac{1 + \sqrt{7}}{2 + \sqrt{7}} \times \frac{2 - \sqrt{7}}{2 - \sqrt{7}} = \frac{2 - \sqrt{7} + 2\sqrt{7}}{14 - 7} = \frac{-2 + 2\sqrt{7}}{7} = \frac{-1 + \sqrt{7}}{3}$$

$$3B + 1 = \sqrt{7}$$

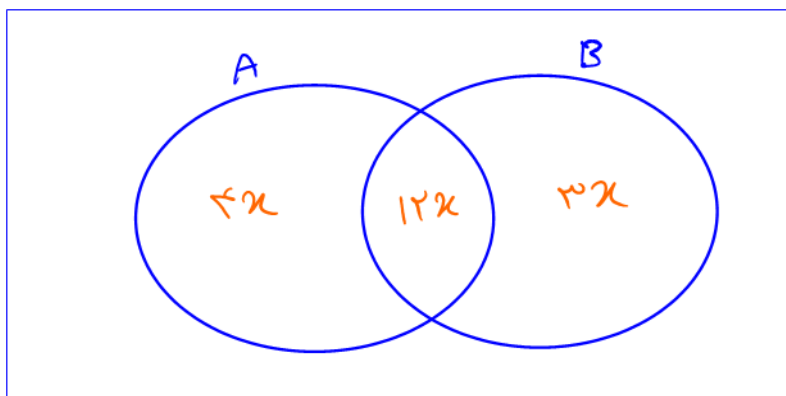
۱۳۷- اگر $n(A \cap B) = 3n(A - B) = 4n(B - A)$ و $n(A \cup B) = 57$ باشد، تعداد اعضای مجموعه A کدام است؟

۴۸ (۴) ✓

۴۵ (۳)

۳۶ (۲)

۳۳ (۱)



$$4x + 12x + 3x = 57$$

$$19x = 57$$

$$x = 3$$

$$n(A) = 4x + 12x = 14 \times 3 = 42$$

۱۳۸- با اضافه کردن ۴ واحد به جملات اول و دوم یک دنباله حسابی، جملات اول و دوم دنباله حسابی جدید ساخته می‌شود. اختلاف جمله n ام دو دنباله کدام است؟

۶ (۴)

۲ (۳)

۸ (۲)

۴ (۱) ✓

$$a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$$

$$a_{1+4}, a_{2+4}, \dots, a_{n+4}$$

$$a_{n+4} - a_n$$

Are you kidding me ???

۱۳۹- اگر $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x^2 + 3} + 2a & |x| \leq 1 \\ ax^2 + 5 & |x| \geq 1 \end{cases}$ ضابطه تابع f باشد، مقدار $f(a)$ کدام است؟

۱۴ (۴) ۲۵ (۳) ۳۲ (۲) ✓ ۴۶ (۱)

$\sqrt{x^2 + 3} + 2a = u(x)$
 $ax^2 + 5 = v(x)$

با توجه به دامنه مشترک دو ضابطه در $x = 1$ و $x = -1$ برای اینکه f تابع باشد $u(-1) = v(-1)$ و $u(1) = v(1)$

$$u(1) = \sqrt{1+3} + 2a$$

$$v(1) = a + 5$$

$$2 + 2a = a + 5 \rightarrow \boxed{a = 3}$$

$$f(3) = v(3) = 3 \times 3^2 + 5 = 32$$

۱۴۰- خط $3y + 2x = 9$ در نقطه $(0, 3)$ بر دایره $x^2 + y^2 + 3x + ay = c$ مماس است. مقدار a کدام است؟

$-1/5$ (۴) ✓

$1/5$ (۳)

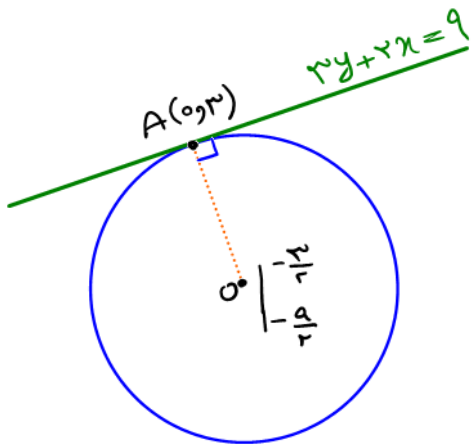
$-3/5$ (۲)

$3/5$ (۱)

شعاع OA بر خط مماس بر دایره عمود است:

$$\frac{1}{2} \times \frac{3+a}{0+\frac{3}{2}} = -1$$

$$\frac{3+a}{3} = \frac{3}{2} \rightarrow a = -\frac{3}{2}$$



Dr. Rahbaran