

سوالات کنکور تجربی اردوی پوششی

دفترچه‌ام - ریاضی



سوالات کنکور تجربی اردوی هشتم عالم II - دفترچه سه - ریاضی

1 حاصل عبارت ۲ است؟

$$A = \frac{\sqrt{1+\sqrt{3}} + \sqrt{\sqrt{3}-1}}{\sqrt{\sqrt{3}-\sqrt{2}}} \quad \text{کدام است؟}$$

$$A^2 = \frac{\sqrt{1+\sqrt{3}} + \sqrt{\sqrt{3}-1}}{\sqrt{\sqrt{3}-\sqrt{2}}} \times \frac{\sqrt{\sqrt{3}+1}}{\sqrt{\sqrt{3}+1}} = \frac{2(\sqrt{3}+\sqrt{2})}{1}$$

$$A = \sqrt{2} (\sqrt{3} + \sqrt{2}) \Rightarrow 2 + \sqrt{4} - 2 = \sqrt{4}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

برای چند عدد طبیعی n ، بازه $(\frac{3-n}{2}, \frac{n+3}{n})$ شامل فقط یک عدد صحیح است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

$$n=1 \rightarrow (1/2, 3)$$

۱ عذر

×

$$n=5 \rightarrow (-1, 1)$$

۲ ممکن

$$n=2 \rightarrow (0.5, 2.5)$$

۲ عذر

×

:

$$n=3 \rightarrow (0, 2)$$

۱ عذر

✓

:

$$n=\Sigma \rightarrow (-0.5, 1.75)$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

اگر a , b و c سه جمله نخست یک دنباله هندسی بوده و مجموع آنها ۱۸ باشد، مجموع چهار جمله $\frac{1}{2}a + 2b + \frac{1}{2}c$

۱۵ و

۲۷ (۴)

۲۴ (۳)

۱۸ (۲)

-۳ و ۶ و ۹ (۱)

$$a, aq, aq^2$$

$$a + aq + aq^2 = 18$$

$$a = b = c = 4$$

$$\therefore a + aq + aq^2 = 18 \rightarrow 3a = 18 \rightarrow a = 6$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



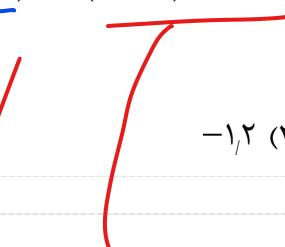
سوالات کنکور تجربی اردوی پیشنهادی - دفترچه سه - ریاضی

مجموعه جواب نامعادله $a < 0$ عدد طبیعی b به صورت بازه $(a, +\infty)$ است. اگر b عدد طبیعی باشد، مقدار $\frac{a}{c}$ کدام است؟

-۲/۴ (۴)

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

کدام است.



-۱/۲ (۲)

۱/۲ (۱)

$$\begin{aligned} \frac{a}{c} &= \frac{-\frac{3}{2}}{\frac{1}{2}} \\ &= -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4b - 5 &= -\frac{3}{2} \\ 4c + 1 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= 1 \\ c &= -\frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$c = -\frac{a}{4}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

نمودار تابع $y = \sqrt{2x} - 3$ را ابتدا یک واحد در امتداد محور x ها در جهت منفی و سپس قرینه آن نسبت به محور

x ها را ۵ واحد در امتداد محور y ها در جهت مثبت انتقال می‌دهیم. طول نقطه برخورد نمودار تابع جدید با تابع ثابت

$$f(x) = \frac{7}{2}$$

۱/۱۶ (۴)

۱/۸ (۳)

۱/۴ (۲)

۱/۲ (۱)

$$\begin{aligned} \sqrt{2(n+1)} - 3 &\rightarrow \text{ترنیت} \rightarrow \sqrt{2(n+1)} - 3 \xrightarrow[\text{بالا}]{\text{با مر}} \sqrt{2n+2+2} \end{aligned}$$

$$\sqrt{2n+2+2} = \frac{7}{2} \Rightarrow \sqrt{2n+2} = \frac{7}{2} \Rightarrow 2n+2 = \frac{49}{4} \Rightarrow 2n = \frac{41}{4} \Rightarrow n = \frac{1}{2}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

به ازای چند مقدار صحیح m ، نقطه مینیمم تابع $y = x^2 - mx + 2 - m$ در ناحیه اول محورهای مختصات قرار دارد؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱

$$m_2 = -\frac{b}{2a} = \frac{m}{2} > 0 \quad \text{آنچه I}$$

$$J_S = \frac{m^2}{4} - \frac{m^2}{4} + 2 - m > 0$$

$$\frac{-m^2}{4} - m + 2 > 0 \Rightarrow m^2 + 4m - 8 < 0$$

$$\begin{aligned} \text{I) } & \text{ صفر} \\ \text{II) } & \text{ } \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -2 - 2\sqrt{3} &< m < -2 + 2\sqrt{3} \end{aligned}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:



سوالات کنکور تجربی اردوی پیشنهادی - دفترچه سه - ریاضی

نمودار تابع g محور x ‌ها را در نقاطی به طول ۱ و $2\sqrt{2}$ قطع می‌کند. اگر $f(x) = x\sqrt{x}$ باشد، اختلاف طول نقاطی که نمودار تابع $g \circ f$ محور x ‌ها را قطع می‌کند، کدام است؟

۷

$\frac{1}{2}$

۱)

$\sqrt{2}$

۳)

$\frac{\sqrt{2}}{2}$

۴)

$$f(x) = x\sqrt{x} \rightarrow x=1 \quad \left. \begin{array}{l} 1 = \sqrt{x} \\ x = 1 \end{array} \right\}$$

$$f(x) = x\sqrt{x} \rightarrow x=2 \quad \left. \begin{array}{l} 2\sqrt{2} = \sqrt{x} \\ x = 2 \end{array} \right\}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

اگر α و β ریشه‌های معادله $x^3 + x - 1 - m^2 = 0$ باشد، کمترین مقدار ممکن برای $\alpha^2 + \beta^2$ کدام است؟

۸

۷)

۵)

۳)

۱)

$$S' - 4P \rightarrow 1 - 2(-1 - m^2) \rightarrow 2m^2 + 3 \rightarrow \min = 3$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

وارون تابع $y = x^3 + \sqrt{b-a}$ خط $y = x - 4$ را در نقطه $(-1, a)$ قطع می‌کند. مقدار $a - b$ کدام است؟

۹

$m - 1 = 2$

۳)

۲)

۱)

-۴

-۲

$$-1 = a - 2$$

$$a = 1$$

$$f(3) = -1 \rightarrow f(-1) = 1 \rightarrow 1 + \sqrt{b+a} = 1 \Rightarrow \sqrt{b+a} = 1$$

$$b+a = 1$$

$$(b=1)$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



سوالات کنکور تجربی اردوی پیشنهادی - دفترچه سه - ریاضی

۱۰ تابع $f(x) = \begin{cases} x+2 & x \leq -2 \\ 5m-mx & x > -2 \end{cases}$ روی \mathbb{R} نزولی است. اگر بازه $[a, b]$ ، حدود مقادیر m باشد، مقدار $a+b$ کدام است؟

$$a+b \leq 1$$

$$\frac{1}{7} \quad (\text{۴}) \quad \checkmark$$

$$m \geq 0 \quad a < -1$$

$$\frac{1}{4} (2) \quad 2m + \Delta m = \sqrt{m}$$



$$m < 1$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

۱۱ چندجمله‌ای $f(x) = x^4 - 3x^3 + ax + 5$ بخش پذیر است. مقدار a کدام است؟

$$2,5 \quad (4)$$

$$-2,5 \quad (3)$$

$$1,5 \quad (2)$$

$$-1,5 \quad (1) \quad \checkmark$$

$$f(-2) = 0$$

$$-32 + 12 - 8a + a = 0$$

$$-8a = -16$$

$$a = -16$$

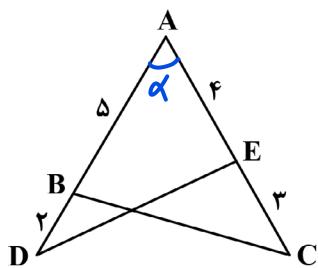
گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

۱۲ در شکل زیر، اختلاف مساحت مثلث‌های ABC و ADE برابر $1/75$ است. $\tan A$ کدام مقدار زیر است؟



$$S_{ABC} = \frac{1}{2} \times 4 \times 4 \sin \alpha$$

$$S_{ADE} = \frac{1}{2} \times 1 \times 4 \sin \alpha$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \quad (1)$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} \quad (2) \quad \checkmark$$

$$\sqrt{3} \quad (3)$$

$$\sqrt{2} \quad (4)$$

$$= 12 \sin \alpha$$

$$\tan \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$12 \sin \alpha - 12 \sin \alpha = 1/75$$

$$\sin \alpha = \frac{1}{12} \quad \alpha = 15^\circ$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:



سوالات کنکور تجربی اردیبهشت ۱۴۰۰ - دفترچه سه - ریاضی

$$\frac{R - \frac{R}{12}}{\sin \frac{11\pi}{12} + \cos \frac{11\pi}{12}}$$

کدام است؟

حاصل عبارت

۱۳

$-\frac{1}{\sqrt{3}}$ (۴)

$\frac{1}{\sqrt{3}}$ ✓

$-\sqrt{3}$ (۲)

$\sqrt{3}$ (۱)

$\sin \frac{\pi}{12} - \cos \frac{\pi}{12}$

زنان ۲

$\sin \frac{\pi}{4}$

$\sin \frac{\pi}{12} + \cos \frac{\pi}{12}$

$1 - 2 \sin \frac{\pi}{12} \cos \frac{\pi}{12}$

$1 + 2 \sin \frac{\pi}{12} \cos \frac{\pi}{12}$

$1 - \frac{1}{2}$

$1 + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

گزینه درست:

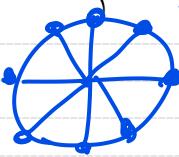
فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

۱۴ فرم کلی جواب‌های معادله $\cos 2x = \sin(\frac{3\pi - 2x}{2})$ به کدام صورت است؟ ($k \in \mathbb{Z}$)

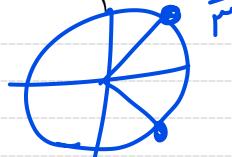
$\frac{k\pi}{3} + \pi$



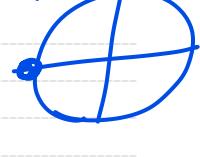
$\frac{2k\pi}{3} + \frac{\pi}{3}$



$2k\pi \pm \frac{\pi}{3}$



$2k\pi \pm \pi$



$\sum_{r=1}^n \leftarrow a = r + \frac{R}{3} X$

$\frac{y_r}{r} \leftarrow a = r \checkmark$

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

گزینه درست:

فصل و مبحث:

پیش‌بینی از سوال تیز:

۱۵ معادله $|x| = \frac{1}{2}^{x^2 - x}$ چند جواب دارد؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

$m > 0 \Rightarrow -ra^2 + rm = rn \Rightarrow r = n$

$|a| = |n - ra|$

$m < 0 \Rightarrow -rn^2 + rm = -rn \Rightarrow rn^2 = rn$

$|a| = |n - rn|$

$\rightarrow n = 0 \checkmark$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:



سوالات کنکور تجربی اردوی پیشنهادی - دفترچه سه - ریاضی

میانگین و واریانس چهار عدد a, b, c, d به ترتیب $3, 5, 1, 5$ است. واریانس داده‌های a, b, c, d و کدام است؟

۱) ۸۴ ✓

۲) ۱۶۵

۳) ۹۴ °

۴) ۷۵ °

۱۶

$$\begin{aligned} \frac{a^2 + b^2 + c^2 + d^2}{4} - \bar{x}^2 &= \frac{\Sigma}{4} \rightarrow \frac{a^2 + b^2 + c^2 + d^2}{4} = \Sigma \\ \bar{x}^2 &= \Sigma \times \frac{1}{4} = \frac{17}{4} = 4,25 \quad \} \\ \text{جزیره} \quad m &= \frac{a^2 + b^2 + c^2 + d^2}{4} + \delta - \left(\frac{17}{4} \right)^2 \quad \{ 1,8 \} \end{aligned}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

برای چند عدد طبیعی، ریشه دوم عبارت $\frac{1-a}{9-3a}$ وجود ندارد؟

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱ ✓

۱۷

$$\sqrt{\frac{1-a}{9-3a}} > .$$

+ | - | * | + |

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

حاصل $[8x^3 - x]$ کدام است؟

۱) وجود ندارد.

۲) صفر

۳) -۱ ✓

۴) ۱

۱۸

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

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:



سوالات کنکور تجربی اردوی پیشنهادی - دفترچه سه - ریاضی

-۲ (۴) ✓

-۳ (۳)

-۴ (۲)

-۱ (۱)

$$\lim_{x \rightarrow -2\pi} \frac{4+k[\frac{x}{\pi}]}{\sin x} = +\infty \quad \text{اگر } k \text{ باشد، مقدار } [-k] \text{ کدام است؟}$$

$$\lim_{n \rightarrow -\infty^+} \frac{\sum -2k}{n} = 100$$

$$\sum -2k > 0$$

$$k < 0$$

$$\sum -2k < 0$$

$$\lim_{n \rightarrow -\infty^-} \frac{\sum -3k}{n} = +\infty$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:
سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

$$\sum -3k < 0 \quad k > \frac{3}{2}$$

$$-\frac{3}{2} < k < 0$$

پیش‌بینی از سوال تیر:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{3}{x+a} & x \geq a \\ \frac{a-1}{x-1} & x < a \end{cases}$$

۳ (۴)

۲ (۳)

$x \geq a$

به ازای چند مقدار a , تابع f با ضابطه

$x < a$

۱ (۲)

۱) صفر

۲۰

$$a \left\{ \begin{array}{l} \frac{a-1}{a-1} \\ \frac{r}{ra} \\ \frac{w}{ra} \end{array} \right.$$

سرمه
درست
سردر

$$\Rightarrow \frac{r}{ra} = 1 \rightarrow a = \frac{r}{r}$$

لند ترسی پانی باید ناپوشید.

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۲۱ آهنگ متوسط تغییر تابع $f(x) = \frac{a}{x}$ در بازه $[1, 3]$ با آهنگ لحظه‌ای تغییر این تابع در نقطه‌ای با کدام طول

برابر است؟ ($a \neq 0$)

$\sqrt{6}$ (۴)

$\sqrt{5}$ (۳)

$\sqrt{3}$ (۲)

$\sqrt{2}$ (۱)

$$\frac{f(3) - f(1)}{3-1} = \frac{1 - \frac{a}{3} - 1 + a}{2} = \frac{a}{2}$$

$$\frac{-a}{-a^2} = \frac{a}{a^2}$$

$$\rightarrow a^2 = 3 \quad a = \sqrt{3}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



سوالات کنکور تجربی اردوی پیشنهادی - دفترچه سه - ریاضی

- نمودار تابع $f(x) = x^3 + ax - b$ در نقطه‌ای به طول ۲ بر محور x ها مماس است. مقدار $a - b$ کدام است؟
- ۲ (۴) ۴ (۳) -۲ (۲) -۴ (۱)

$$f'(2) = 0 \rightarrow 3a + b = 0$$

$$f'(2) = 0$$

$$3a + b = 0$$

$$3a + a = 0 \rightarrow 4a = 0$$

$$a = 0$$

$$b = -12$$

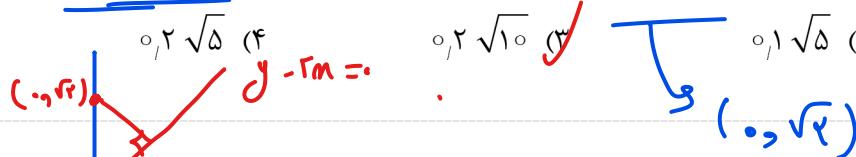
گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

- نقطه A، نقطه برخورد تابع $y = \sqrt{x+2}$ با محور عرض‌ها است. کمترین فاصله نقطه A از منحنی $y = x + |x|$ کدام است؟



$$d = \sqrt{2} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \sqrt{2}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

- با ارقام ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ چند عدد سه‌ رقمی می‌توان نوشت که هر رقم از رقم قبل از خود (سمت چپ)

کوچک‌تر باشد؟

۳۵ ✓

۳۱ (۳)

۲۵ (۲)

۲۰ (۱)

$$\left(\begin{matrix} V \\ w \end{matrix} \right) = \frac{V \times 4 \times \delta}{1 \times 2 \times 3} = \frac{V}{w}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



سوالات کنکور تجربی اردوی پیشست ۱۴۰۰ - دفترچه سه - ریاضی

در پرتاب ۱ تاس و ۳ سکه، با کدام احتمال تعداد دفعاتی که سکه رو می‌آید ۳ برابر عدد روی تاس است؟ ۲۵

$$\frac{1}{16} \quad (4)$$

$$\frac{1}{48} \quad (3) \checkmark$$

$$\frac{1}{24} \quad (2)$$

$$\frac{1}{8} \quad (1)$$

$$\frac{1}{4 \times 3^3} = \frac{1}{\Sigma 8}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

احتمال اینکه نیلوفر در درس ریاضی قبول شود $\frac{4}{3}$ احتمال آن است که دوستش در این درس قبول شود. اگر احتمال آنکه فقط دوستش در درس ریاضی قبول شود برابر $\frac{3}{8}$ باشد، با کدام احتمال هیچ کدام در درس ریاضی قبول نمی‌شوند؟ ۲۶

آنکه فقط دوستش در درس ریاضی قبول شود برابر $\frac{3}{8}$ باشد، با کدام احتمال هیچ کدام در درس ریاضی قبول نمی‌شوند؟

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

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

آزمون وی ای پی

$$\frac{1}{8} \quad (1) \checkmark$$

$$\frac{3}{8} \quad (1)$$

$$P(A) = \frac{1}{3} n \quad P(B-A) = \frac{n}{n} \rightarrow n - \frac{1}{3} n^2 = \frac{2}{3} n$$

$$P(A \cap B) = \frac{1}{3} n^2 \quad n = \frac{n}{3} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$(P(A \cup B))' = 1 - P(A \cup B)$$

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

نقاط M و N روی پاره خط AB قرار دارند. نقطه M پاره خط AB را به نسبت ۱ به ۵ و نقطه N این پاره خط را به نسبت ۳ به ۴ تقسیم می‌کند. اگر $MN = 22$ و هر دو نقطه به یک سر پاره خط نزدیک‌تر باشند، مجموع ارقام طول

پاره خط AB چقدر است؟ ۲۷



$$AB = 9n = 12 \quad n = \frac{12}{9} = \frac{4}{3} \quad n = 1\frac{1}{3}$$

$$MN = AN - AM = \frac{3}{4}y - \frac{1}{5}y = 22 \rightarrow \frac{11}{20}y = 22 \rightarrow y = 40$$

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

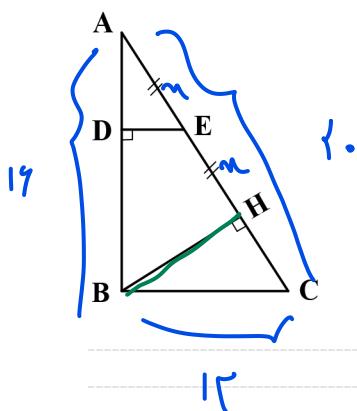
پیش‌بینی از سوال تیر:



سوالات کنکور تجربی اردوی پیشنهادی - دفترچه سه - ریاضی

در شکل زیر، $AB = 16$ ، $BC = 12$ و زاویه \hat{B} قائمه است. طول DE کدام است؟

۲۸



$$BH = \frac{r}{\frac{r}{n}} = 9,9$$

- ۳,۸۴ (۱)
۲,۶۴ (۲)
۲,۳۶ (۳)
۱,۹۲ (۴)

$$AB^2 = AE \times AC \rightarrow 16^2 = n \times 20.$$

$$n = 4,8 \}$$

$$\frac{n}{20} = \frac{DE}{r} \rightarrow DE = 1,8 \}$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

در مثلث ABC ، اندازه زاویه \hat{A} دو برابر زاویه \hat{B} است. اگر $BC = 7$ و $AC = 5$ باشد، اندازه ضلع AB کدام است؟

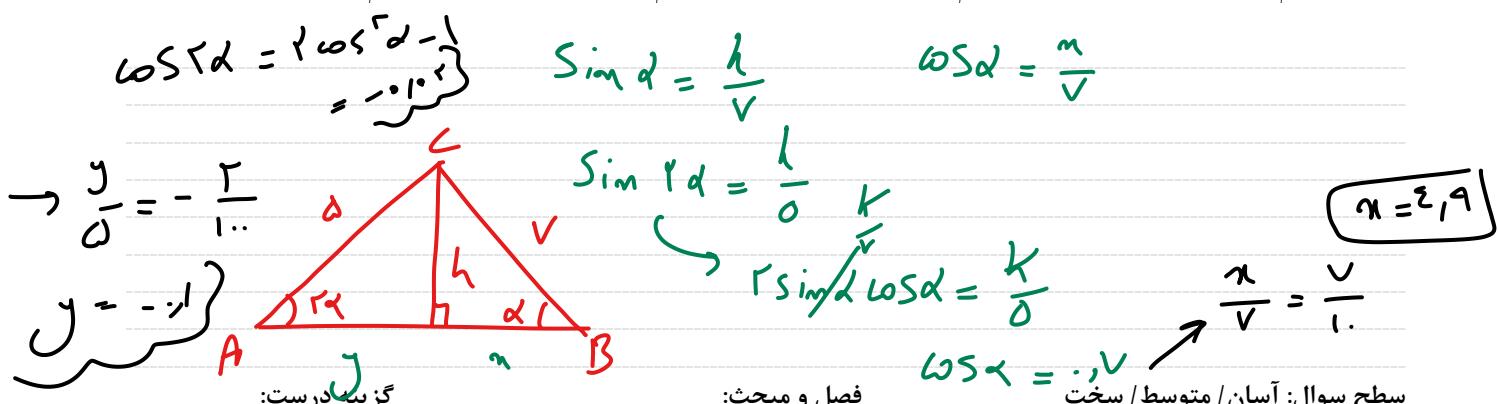
۲۹

۴,۸ (۱)

۴,۷۵ (۲)

۵,۲۵ (۳)

۵,۲ (۴)



فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

$$AB = m + j \rightarrow 2,9 - 1,1 = 1,8 \}$$



سوالات کنکور تجربی اردوی پیشنهادی - دفترچه سه - ریاضی

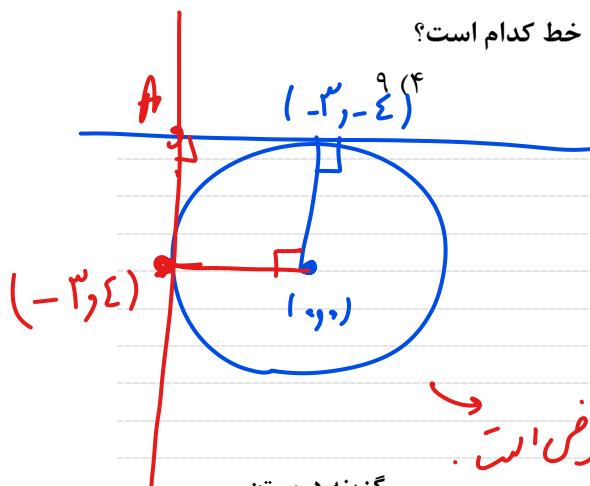
۳۰ خط ℓ در نقطه $(-4, -3)$ بر دایره‌ای به مرکز مبدأ مختصات مماس است. اگر خط عمود بر ℓ در ناحیه دوم بر این

دایره مماس باشد، حاصل ضرب طول و عرض مختصات نقطه برخورد دو خط کدام است؟

۸) (۳)

۷) (۲)

۶) (۱)



$$A \begin{cases} n = -3 - 5 = -8 \\ y = -5 + 3 = -2 \end{cases} (-8, -2) \quad x + 5$$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



سوالات کنکور تجربی اردیبهشت ۱۴۰۰ - دفترچه س. ریاضی

● تعداد سوالات به تفکیک هر فصل / مبحث :

مباحث با سطح ساده‌تر :

۱۱۹، ۱۱۱، ۱۱۸، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۲۱، ۱۲۴

مباحث با سطح متوسط :

19V, 19Y, 19J, 19Σ, 19P, 19T, 19I, 199
19Λ, 19Ω, 19Σ, 19T, 19R, 19.0, 119, 11Λ, 11Σ, 11T

مباحث با سطح دشوار تر :

12. , 199 , 138, 19. , 194

● درصد تقریبی مناسب این کنکور:

۱۰۵ → در محل نور فوتوس بود، برای تحریف از نتیجه دلخواه توپنده
حقاً برای کس دست سازاره بین.

