



اشتراک الماس

شامل چه محصولاتیه؟

کلاس سالیانه دروس اختصاصی
(تدریس و حل تست پیشرفته) ۴ کلاس



کلاس های تست طلایی
دروس اختصاصی ۴ کلاس



کلاس آمادگی امتحان نهایی
دروس اختصاصی و عمومی ۱۰ کلاس



آزمون های دوپینگ



آزمون سالیانه ۲۳ مرحله



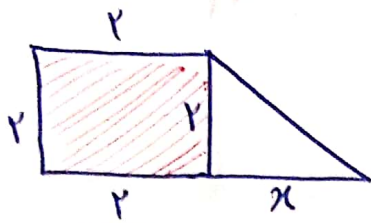
کارگاه های کمر بندمشکی



همایش های موضوعی و
جمع بندی



فقط یکبار هزینه تا روز کنکور به هیچ کلاس و آزمون دیگر نیازی ندارید



$$S_{\text{مربع}} = 2^2 = 4 \quad \Rightarrow \quad f = \frac{1}{2}(x) + 2 \quad (1.1)$$

$$S_{\text{مثلث}} = \frac{1}{2}(x)(2) = x \quad \Rightarrow \quad \boxed{x=2}$$

مجموعه کنکور ریاضی
۰۹۱۰۵۷۱۱۰۹۴

$$S_{\text{کل}} = \frac{\text{مربع پایین} + \text{مربع بالا}}{2} \times \text{ارتفاع} = \frac{(x+2) + (2)}{2} \times 2$$

$$= 4 \rightarrow \text{نقطه} \quad (\text{موسط})$$

$$\frac{x(x+2) - 2(x-2)}{(x-2)(x+2)} = 2 \Rightarrow x^2 + 2x - 2x + 4 = 2x^2 + 2x - 4$$

$$\rightarrow x^2 + 2x - 4 = 0 \rightarrow p = \frac{c}{a} = -1 \quad \text{نقطه} \quad (\text{سار})$$

$$y = ax + b \rightarrow a = \frac{2 - (-4)}{-1 - 1} = \frac{6}{-2} = -3 \rightarrow y = -3x + b \quad (1.2)$$

$$-4 = -3(-1) + b \rightarrow b = -7 \Rightarrow y = -3x - 7 \quad (-1, 4) \rightarrow a = -3(-1) - \frac{1}{2} = 4.5$$

نقطه ۲ (موسط)

© RIAZIATEMARK : اینستاگرام

$$\begin{cases} x - 2y = -7 \\ x + y = 5 \end{cases} \xrightarrow{x^2} \begin{cases} x - 2y = -7 \\ 2x + 2y = 10 \end{cases}$$

$$3x = 3 \rightarrow \boxed{x=1} \rightarrow \boxed{y=4} \rightarrow \begin{cases} x^2 + y^2 = 17 \\ -x - 4y = -17 \end{cases} \rightarrow \frac{x^2 + y^2}{-x - 4y} = -1$$

نقطه ۳

$$f(x) = (|a| - |b|)x \xrightarrow{\text{هنگام}} \text{با } |a| - |b| = 1 \rightarrow |a| - 1 = 1 \rightarrow |a| = 2 \rightarrow \boxed{a = \pm 2}$$

$$g(x) = (b^2 - 1)x + (a^2 + 1)c \xrightarrow{\text{با } b^2 - 1 = 0} b^2 - 1 = 0 \rightarrow \boxed{b = \pm 1}$$

$$g = 5c$$

$$\rightarrow f - g = x - 5c = x + 5 \Rightarrow \boxed{c = -1} \rightarrow \begin{cases} ac = -2 \\ ac = +2 \end{cases}$$

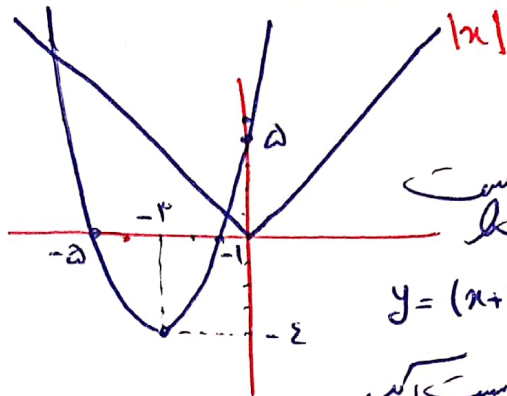
دوستان
نقطه ۴

مجموعه کنکور ریاضی
۰۹۱۰۵۷۱۱۰۹۴

سخت

$$y = x^2 + 4x + 5 = (x+2)^2 - 1$$

سفت

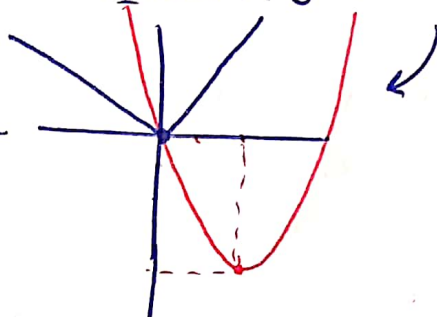


(104)

مؤلفه‌ها را با هم جمع می‌کنیم

$$y = (x+2-5)^2 - 4$$

$$y = (x-2)^2 - 4$$



نقطه ۴

نقطه‌ها را در دو دایره قرار می‌دهیم و در هر دایره یک نقطه را انتخاب می‌کنیم. مثلاً ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ را در دایره اول و ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ را در دایره دوم قرار می‌دهیم. سپس با هر دو نقطه یک نقطه می‌توانیم بسازیم و به این ترتیب می‌توانیم به هر دو دایره رسید.

$$P(-1, 1) = [1 + 2 \cdot 1] = 3$$

(105)

$$P(-1, 1) = [1 + 2 \cdot 1] = 3 \rightarrow \text{جواب} = 3 - 1 = 2$$

نقطه ۳

$$2x + 2y = 3 \rightarrow x + y = 1.5 \rightarrow \begin{cases} x = 0.5 \\ y = 1.0 \end{cases} \rightarrow xy = 0.5$$

(106)

نقطه ۳
صامت

۱۰۹) نقطه‌ها را در دو دایره قرار می‌دهیم و در هر دایره یک نقطه را انتخاب می‌کنیم. مثلاً ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ را در دایره اول و ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ را در دایره دوم قرار می‌دهیم. سپس با هر دو نقطه یک نقطه می‌توانیم بسازیم و به این ترتیب می‌توانیم به هر دو دایره رسید.

۵۹۱، ۵۷۱، ۱۰۹۴

Riaziatemark
ایستادنم

۱۰۷۵) نقطه‌ها را در دو دایره قرار می‌دهیم و در هر دایره یک نقطه را انتخاب می‌کنیم. مثلاً ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ را در دایره اول و ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ را در دایره دوم قرار می‌دهیم. سپس با هر دو نقطه یک نقطه می‌توانیم بسازیم و به این ترتیب می‌توانیم به هر دو دایره رسید.

سفت

$$n = \frac{34}{\alpha} = \frac{34}{4.25} = 8$$

(11) فقط اعداد ۱ تا ۸

$$((\sim p \Rightarrow q) \wedge (p \Rightarrow \sim q)) \Rightarrow p \rightarrow T \Rightarrow p \rightarrow \text{قراره نادرست باشه}$$

(11)

نمی‌توانیم با همی یعنی در هر دو دایره (p) حتماً غلط باشد

فقط نقطه ۴ می‌تواند

(۱۱۲) (۱۰)

$$\text{میانگین} = \frac{\text{میان}}{۲}$$

$$\text{میان} = \frac{\text{میان}}{۲}$$

وقتی دارد ۴ برابر شود میانگین و میان در رشتی خط مستقیم
هم ۴ برابر شود

نزدیک ۲

$$R(n) = ۲.۵x$$

$$C(n) = x^2 + ۲x + ۴۰۰$$

$$p(n) = R - C = ۲.۵x - x^2 - ۲x - ۴۰۰$$

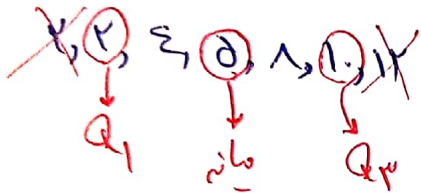
$$= -x^2 + ۰.۵x - ۴۰۰$$

$$-x^2 + ۰.۵x - ۴۰۰ = 0 \rightarrow x^2 - ۰.۵x + ۴۰۰ = 0$$

فقط سر سر رشتی $p = 0$

$$(x - ۲۰)(x - ۳) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = ۲۰ \\ x = ۳ \end{cases}$$

نزدیک ۲



(۱۱۴) متوسط

$$\rightarrow \text{دانش تغییرات} = ۱۲ - ۲ = ۱۰$$

$$\rightarrow \text{میزان کاهش} = \frac{۱ - ۱۰}{۱}$$

$$\text{دانش تغییرات} = ۱۰ - ۲ = ۸$$

$$= -\frac{۲}{۱} = -۲$$

$$\rightarrow -۲.۰ /$$

۹۱۰۵۷۱۱۰۹۴
میانگین

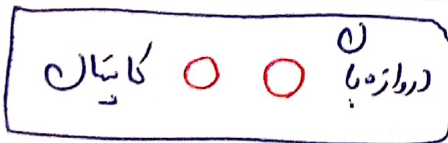
$$n = \binom{۵}{۳} = ۱۰$$

نزدیک ۱

(۱۱۵) ۴ عنصره فاکتوریل که می‌تواند ۸ باشد

سه ۳ عنصره فاکتوریل که می‌تواند ۶، ۴، ۲ باشد

اتفاق یکسان که ۴ نباید باشد



جایگاه‌های موجود در این

جایگاه‌های بسته در این

$$\Rightarrow \begin{pmatrix} ۳ \\ ۲ \end{pmatrix} ۲! ۲! ۲! = ۲۴ = n(A)$$

انتخاب ۲ نفر از ۳ نفر (همین کار کابینان در دروازه‌هاست)
مقدار ترکیبی بین کابینان در دروازه‌ها

$$n(S) = ۵! \rightarrow p = \frac{۲۴}{۵!} = \frac{۱}{۵}$$

نزدیک ۱

$$\textcircled{n=1} \rightarrow a_2 = \frac{1}{1+a_1} = \frac{1}{2}$$

(117) متوسط

$$\textcircled{n=2} \rightarrow a_3 = 1$$

از میانگین این سه عدد به n وسیع است.

$$n=3 \rightarrow a_4 = \frac{1}{2} \rightarrow a_{\infty} = \frac{1}{2}$$

نیز به 3

$$d = \frac{11-3}{5-1} = 2 \rightarrow a_{10} = a_1 + 9d = 3 + 18 = 21$$

(118) L

نیز به 1

$$a_1 = 11 a_4 \rightarrow a_4 r^3 = 11 a_1 \rightarrow \boxed{r = \pm 2}$$

(119) L

$$a_3 = -11 \rightarrow a_1 r^2 = -11 \rightarrow 9 a_1 = -11 \rightarrow \boxed{a_1 = -\frac{11}{9}}$$

$$a_5 = a_1 r^4 = -\frac{11}{9} (16) = -\frac{176}{9}$$

$$a_7 = a_1 r^6 = -\frac{11}{9} (64) = -\frac{704}{9}$$

$a_5 - a_7 = -\frac{176}{9} - (-\frac{704}{9}) = \frac{528}{9} = 58.66$

نیز به 5

$$\sqrt{3} \times 2\sqrt{9} + \sqrt{3} (4\sqrt{2} - \sqrt{12}) = 9\sqrt{2}$$

(120) متوسط

$$= 2\sqrt{27} + 4\sqrt{18} - \sqrt{12} - 9\sqrt{2} = 4 + 12\sqrt{2} - 2 - 9\sqrt{2} = 2 + 3\sqrt{2} = \sqrt{18}$$

نیز به 3

کتاب ۱۴۰۱ تدریس کلاس بهار در درس ریاضی

صفحه ۱۴۰۱

۹۲، ۹۱، ۹۰