



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 بند مشکی



همایش های موضوعی و
جمع بندی



فقط یکبار هزینه تا روز کنکور به هیچ کلاس و آزمون ریگه ای نیاز نداری

$$\sqrt{\frac{1}{\varepsilon + \sqrt{\varepsilon}}} \times \sqrt{(1 + \sqrt{\varepsilon})^2} = \sqrt{\frac{1 + 2\sqrt{\varepsilon}}{\varepsilon + \sqrt{\varepsilon}}} \times \frac{\varepsilon - \sqrt{\varepsilon}}{\varepsilon - \sqrt{\varepsilon}} = \sqrt{\frac{32 - 16}{9}} = \sqrt{\frac{16}{9}} = \sqrt{2}$$

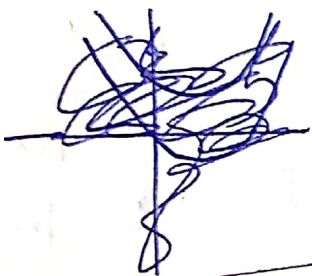
نوشتارون

نرینه ۲

$a_0 = 1$
 $a_1 = 5 \rightarrow d = \frac{1-5}{5-1} = \frac{-4}{-4} = 1 \rightarrow a_{12} = a_1 + 12d = a_1 + 12 = 5 + 12 = 17$

همینطور

نرینه ۳
 $= 1, 4$



باید در کارهای دیگر

۱۰۳) باید در کارهای دیگر

$\Delta > 0 \rightarrow (r+2a)^2 - 0 > 0 \quad \mathbb{R}$

$S > 0 \rightarrow -\frac{r+2a}{a} > 0 \rightarrow \frac{r+2a}{a} < 0 \rightarrow \boxed{-\frac{r}{2} < a < 0}$

$a > 0 \rightarrow \boxed{a > 0}$

$\Rightarrow$ $\emptyset$ هیچ مشابه

نرینه ۱

۱۱.۴

$\frac{\varepsilon - 2n}{2n+1} \geq 0 \rightarrow -\frac{1}{2} < n \leq 2 \xrightarrow{\times 2} -1 < 2n \leq 4$

$\rightarrow [2n] = 0, 1, 2, 3, 4 \rightarrow$ مقدار ۱

نرینه ۴

۱۱.۵

$f(n) = b - 2an \xrightarrow{a=0} 2a=0 \rightarrow \boxed{a=0} \Rightarrow f(n) = b \rightarrow \boxed{f(n)=1}$

$g(n) = c - (2b-2)n \xrightarrow{b=1} 2b-2=0 \rightarrow \boxed{b=1} \rightarrow g(n) = c$

$f+g = 1+c = 5 \rightarrow \boxed{c=4} \rightarrow bc = 1 \times 4 = 4$

نرینه ۵

$$P(x) = -(x^2 - \varepsilon x) = -(x - r)^2 + \varepsilon \xrightarrow{\text{مربع مكمل}} P_{\text{تم}} = -(x)^2 + \varepsilon \quad (1.4)$$

$$= -x^2 + \varepsilon$$

$$P = P_1 \Rightarrow \varepsilon x - x^2 = -x^2 + \varepsilon \rightarrow \boxed{x=1} \rightarrow P_{\text{تم}} = \varepsilon - 1 = 3$$

$$\text{نقطه تالقی} = A(1, 3) \rightarrow OA = \sqrt{1+9} = \sqrt{10}$$

نقطه

$$\alpha = 3\beta \quad \star$$

$$\alpha + \beta = -\frac{b}{a} \rightarrow \alpha + \beta = \frac{a}{3} \xrightarrow{\times 3} a = 3\alpha + 3\beta = \begin{cases} a = 4 + 2 = 6 \\ a = -4 - 2 = -6 \end{cases} \xrightarrow{\text{مجموع}} 14$$

$$\alpha\beta = \frac{c}{a} \rightarrow \alpha\beta = \frac{\varepsilon}{3} \xrightarrow{\star} 3\beta^2 = \frac{\varepsilon}{3} \rightarrow \beta^2 = \frac{\varepsilon}{9} \rightarrow \begin{cases} \beta = \frac{\sqrt{\varepsilon}}{3} \rightarrow \alpha = 2 \\ \beta = -\frac{\sqrt{\varepsilon}}{3} \rightarrow \alpha = -2 \end{cases}$$

مستطیل

نقطه

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

$$\rightarrow \frac{2\sqrt{x^2-1}}{x-1} = \sqrt{x+1} \rightarrow \frac{2\sqrt{x-1}\sqrt{x+1}}{x-1} = \sqrt{x+1}$$

$$\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-1} + 3} + \frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-1} - 3} = \frac{\sqrt{x-1}\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-1}} \Rightarrow \frac{\sqrt{x^2-1} - 3\sqrt{x+1} + \sqrt{x^2-1} + 3\sqrt{x+1}}{x-1} = \sqrt{x+1}$$

$$\rightarrow \frac{2\sqrt{x^2-1}}{x-1} = \sqrt{x+1} \rightarrow \frac{2\sqrt{x-1}\sqrt{x+1}}{x-1} = \sqrt{x+1}$$

$$\rightarrow 2\sqrt{x+1} = x-1 \rightarrow \varepsilon(x+1) = x^2 - 2x + 1 \rightarrow x^2 - 2\varepsilon x + 9\varepsilon = 0$$

$$\rightarrow \begin{cases} S > 0 \\ p > 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2\varepsilon > 0 \\ 9\varepsilon > 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2\varepsilon > 0 \\ 9\varepsilon > 0 \end{cases}$$

نقطه

۱.۹) گای دارون کردن تابع گای مؤلفه ها لات و دوم ندرت ها عین مرتبم در خود تابع جایگزین مرتبم.

$$1) (-1, -1) \rightarrow y(-1) = -1 + 1 + 1 = 1 \quad \times$$

$$2) \left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right) \rightarrow y\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + 1 = 1 \quad \checkmark$$

ندرته اصغر

$$g(x) = \omega x^2 + 11 \xrightarrow{x = \frac{t}{2}} g(t) = \frac{\omega}{2} t^2 + 11 \rightarrow g(x-v) = \frac{\omega}{2} (x-v)^2 + 11$$

$$= \frac{\omega}{2} (x^2 - 2vx + v^2) + 11 = \frac{\omega}{2} x^2 - \frac{\omega v}{1} x + \dots$$

ندرته

$$-\frac{b}{2a} = v \xrightarrow{\text{مشتق صفر}} g(v) = 0 + 11 = 11 \quad \text{Min}$$

$$g(x) = \omega x^2 + 11 \rightarrow g(0) = \omega \cdot 0^2 + 11 \rightarrow 0 + 11 \geq 0 \xrightarrow{+11} 11$$

Min

کم: Min و Max تبدیل انتگرال (یعنی تغییر x) هیچ تأثیری ندارد.

$$-9 + k^2 < 0 \rightarrow \cancel{k^2 < 9} \quad (11)$$

$$\rightarrow -3 < k < 3 \rightarrow k = -2, 2, 0, -1, 1 \rightarrow \text{مجموع} = 0$$

ندرته

$$-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2} \rightarrow -\frac{\pi}{2} < -x < \frac{\pi}{2} \rightarrow 0 < -x + \frac{\pi}{2} < \frac{\pi}{2} \rightarrow \text{معامله} \quad (12)$$

$$\rightarrow y\left(-x + \frac{\pi}{2}\right) > 0 \rightarrow \frac{1-m}{2+m} > 0 \rightarrow -2 < m < 1 \quad \text{ندرته}$$

حمید سقایی

$$\sin^2 x + \sin^2 x + \cos^2 x = \frac{\varepsilon}{r} \rightarrow \sin^2 x = \frac{1}{r} \rightarrow \cos^2 x = 1 - \sin^2 x = 1 - \frac{1}{r} = \frac{r-1}{r}$$

$$\rightarrow 1 + \tan^2 x = \frac{1}{\cos^2 x} \rightarrow \tan^2 x = \frac{r}{r-1} - 1 = \frac{1}{r-1}$$

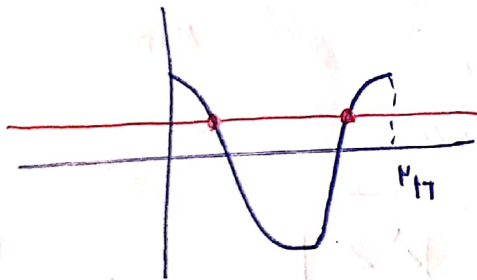
$$T = \pi$$

$$\begin{aligned} \text{Max} &= 3 \\ \text{Min} &= 1 \end{aligned} \rightarrow \begin{cases} a = \frac{\text{Max} - \text{Min}}{2} = 1 \\ c = \frac{\text{Max} + \text{Min}}{2} = 2 \end{cases} \Rightarrow y = 1 \cos \frac{x}{r} + 2$$

$$\frac{r\pi}{|b|} = \pi \rightarrow |b| = \frac{1}{r} \rightarrow b = \frac{1}{r}$$

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

$$\rightarrow 1 \cos^2 x - 1 + \cancel{\cos^2 x} = \cancel{\cos^2 x} \rightarrow \cos^2 x = \frac{1}{1} \rightarrow \cos x = \frac{1}{r}$$



$$y = \frac{1}{r} \quad \text{جواب}$$

فرض

مسئله

$$\log_{1/r} 1/r = m \rightarrow 1/r = (1/r)^m \rightarrow 9 \times r^1 = r^m \rightarrow 9 = r^{m-1}$$

$$\sqrt{\quad} \rightarrow r = r^{\frac{m-1}{r}} \rightarrow \log_{1/r} r = \log_{1/r} r^{\frac{m-1}{r}} = \log_{1/r} r^{\frac{m-1}{r}} \times r^{\frac{m-1}{r}} = \log_{1/r} r^{\frac{m-1}{r}} + r^{\frac{m-1}{r}}$$

$$= \log_{1/r} r^{\frac{m+1}{r}} = \frac{m+1}{r} \log_{1/r} r = \frac{m+1}{r} = \frac{r}{\varepsilon} (m+1) \quad \text{فرض}$$

(11v)

$$Q=1$$

(11)

سندھ

(119)

(14)

(14)

$n=1$ با ۱ ریسه صورت ۴
با ۲ ریسه ۹
با ۳ ریسه ۱۶



$$a = \varepsilon$$

لذات

(144)

نہیں

(15)

$$\rightarrow \frac{10m+4}{14} = \frac{10}{2} \rightarrow 10m+4=10 \rightarrow m=1 \rightarrow n=1$$

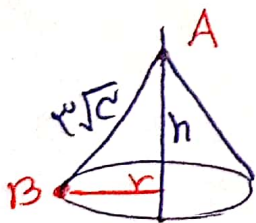
$$P'(x) = r_1 x^r + r_2 x^{r-1} \rightarrow P'(a) = 0$$

$$\rightarrow r dr + r da = 0$$

$$\rightarrow \alpha(\gamma\alpha + \gamma a) =$$

$$\rightarrow a^r = -rv \rightarrow a = -r$$

(LSE



(12a)

$$V' = \mu v - \mu h^p \rightarrow h^p = q \rightarrow h = p \quad \text{نزد}$$

نذری

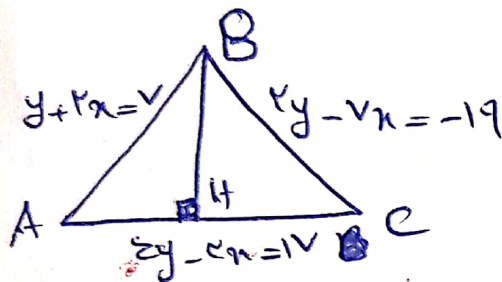
۱۲۴

$$\begin{pmatrix} \varepsilon \\ \mu \end{pmatrix} = \eta$$

$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) = 0 \rightarrow \sum_{i=1}^n x_i - n\bar{x} = 0$

→ $\begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} = 5$ (این ۳ تا ۲)

$P(A) = 0.1$
 $P(B) = 0.8 \rightarrow P(A \cap B) = P(A) \times P(B) = \frac{1}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$
 (127)
 نتیجه

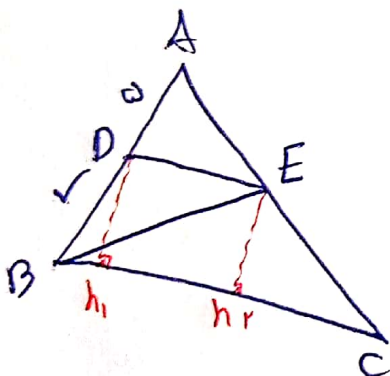


$AB = BC \rightarrow 17 - 2x = \frac{17x + 19}{2}$

$\rightarrow x = 3, y = 1$

B نقطه تقاطع AB و BC

$BH = \frac{|17 - 9 - 17|}{\sqrt{14 + 9}} = \frac{12}{5} = 2.4$
 نتیجه



$\frac{AD}{AB} = \frac{DE}{BC} \rightarrow \frac{DE}{BC} = \frac{d}{12}$

$\frac{S_{BEC}}{S_{BDE}} = \frac{\frac{1}{2} BC \times h_1}{\frac{1}{2} DE \times h_2} = \frac{BC}{DE} = \frac{12}{d} = 2.4$
 نتیجه

$C = \frac{F}{b} = 12, 2b = 11 \rightarrow b = 9$

نتیجه

$a^2 = b^2 + c^2 \rightarrow a^2 = 225 \rightarrow a = 15$

$e = \frac{c}{a} = \frac{12}{15} = 0.8$
 نتیجه