



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 ریگه ای نیاز نداری

۱.۱

$$\frac{1}{\varepsilon + \sqrt{v}} \times \frac{\varepsilon - \sqrt{v}}{\varepsilon - \sqrt{v}} = \frac{\varepsilon - \sqrt{v}}{q}$$

$$\left(\frac{\varepsilon - \sqrt{v}}{q} \right)^{\frac{1}{2}} \times \sqrt{1 + \sqrt{v}} = x$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{\varepsilon - \sqrt{v}}{q} \times (1 + \sqrt{v})^2$$

$$q x^2 = (\varepsilon - \sqrt{v})(1 + 2\sqrt{v} + v) \rightarrow 32 + 18\sqrt{v} - 18\sqrt{v} - 12 = 18$$

$$q x^2 = 18 \rightarrow x^2 = 2 \rightarrow x = \sqrt{2}$$

$$\left. \begin{array}{l} q_1 = 1 \\ q_0 = 2 \end{array} \right\} \rightarrow \begin{array}{l} a_1 + 1d = 18 \\ a_1 + 2d = 18 \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} 1d = 18 \\ d = 18 \end{array}$$

۱.۲

$$\rightarrow q_1 \frac{18}{1} = 18 \rightarrow a_1 = \frac{18}{1} \rightarrow q_4 = a_1 + 15d \rightarrow \frac{18}{1} + \frac{15 \times 18}{1} = 10, 18 - 9 \rightarrow 1, 18$$

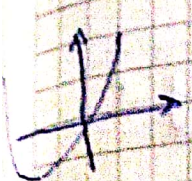
ولادت حضرت امام موسی کاظم علیه السلام. روز جهانی کار و کارگر.

چک بر بانک سپه خدمتی لوپرای دارندگان حساب جاری در بانک سپه

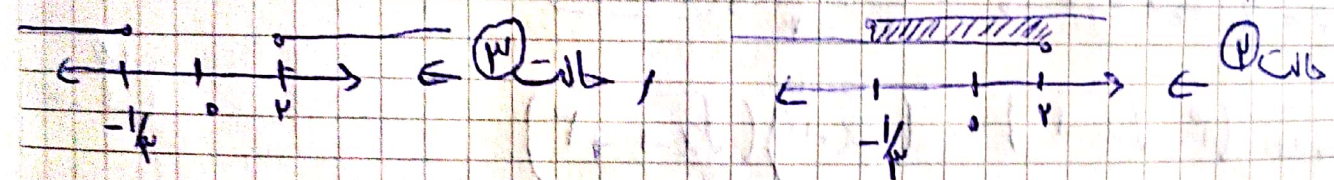
$y = 3x \leftarrow a = 0$ $\frac{d}{dx} x = 1$

$(x + \Delta x) - y, \Delta x \leftarrow x + \Delta x \leftarrow a = 1$ $\frac{d}{dx} x$

$3x + 1 \rightarrow x = -1 \rightarrow 3x + 1$ $\leftarrow a = 3$ $\frac{d}{dx} x$



$\frac{f - 3x}{3x + 1} > 0 \rightarrow f - 3x = 0 \rightarrow x = \frac{f}{3}$ ① $\frac{f}{3} < -\frac{1}{3}$
 $f - 3x > 0, 3x + 1 > 0 \rightarrow f > 3x, x > -\frac{1}{3}$ ② $\frac{f}{3} > -\frac{1}{3}$
 $f - 3x < 0, 3x + 1 < 0 \rightarrow x > \frac{f}{3}, x < -\frac{1}{3}$ ③ $\frac{f}{3} < -\frac{1}{3}$



②, ①, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ $\leftarrow [3x] \leftarrow$

$f(x) + g(x) = \text{const} = a$ $\frac{d}{dx} = 0$

$\begin{matrix} x=1 \rightarrow b - 3a = K \\ x=2 \rightarrow b - 4a = K \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} b - 3a = K \\ b - 4a = K \end{matrix} \Rightarrow \boxed{a = 0}$

$\begin{matrix} c - (3b - 3)x \\ c - (3b - 2)x \end{matrix} \xrightarrow{x=1, x=2} \begin{matrix} c - (3b - 3) = L \\ c - (3b - 2) \times 2 = L \end{matrix} \Rightarrow \boxed{b = 1}$
 $1 + c = 0 \rightarrow \boxed{c = -1} \rightarrow \boxed{b \times c = -1}$

عابر بانک سپه، بانک همیشه همراه شما



$$f(x+y) - (x+y)^p = fx - x^p$$

$$\rightarrow f(x+1) - (x^p + fx + \varepsilon) = fx - x^p$$

$$\Rightarrow fx + 1 - fx - f = fx \rightarrow f - fx = 0 \rightarrow \boxed{x=1}, \boxed{y=3}$$

$$\sqrt{1+9} = \sqrt{10}$$

$$\alpha = \frac{1}{3}\beta \rightarrow \begin{cases} \alpha + \beta = \frac{a}{\frac{1}{3}} \\ \alpha\beta = \frac{1}{3}\beta^2 = \frac{f}{\frac{1}{3}} \end{cases} \rightarrow \beta = \pm \frac{1}{3} \rightarrow \alpha = \pm \frac{1}{3}$$

$$\beta = \frac{1}{3} \rightarrow \alpha = \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{\frac{1}{3}} = \frac{a}{\frac{1}{3}} \rightarrow \boxed{a=1} \rightarrow (14)$$

$$\beta = -\frac{1}{3} \rightarrow \alpha = -\frac{1}{3} \rightarrow -\frac{1}{\frac{1}{3}} = \frac{a}{\frac{1}{3}} \rightarrow \boxed{a=-1}$$

$$+ \sqrt{x+1} (3 - \sqrt{x-1}) - (\sqrt{x+1}) (\sqrt{x-1} + 3)$$

$$1 - (x-1) \sim \boxed{1-x}$$

$$\frac{x-1}{\sqrt{x-1}} \cdot \frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x+1}} \rightarrow \frac{(x-1)(\sqrt{x+1})}{(x-1)} = \boxed{\sqrt{x+1}}$$

$$(1-x)(\sqrt{x+1}) = (\sqrt{x+1})(3 - \sqrt{x-1}) - (\sqrt{x+1})(\sqrt{x-1} + 3)$$

$$\rightarrow 1-x = 3 - \sqrt{x-1} - \sqrt{x-1} - 3 \rightarrow 1-x = -2\sqrt{x-1}$$

$$(1-x)^2 = 4(x-1) \rightarrow x^2 - 2x + 1 = 4x - 4 \rightarrow x^2 - 6x + 5 = 0$$

$$(x-1)(x-5) = 0 \rightarrow \begin{matrix} \nearrow \\ \searrow \end{matrix}$$



$$x - 1 + 2 + 1 = -5 \Rightarrow \frac{1}{x} \in \frac{1}{x} - \frac{1}{x} + 1$$

$$g(g(x)) = g(2x) = \Delta x^2 + 11 \quad \text{II.}$$

$$\rightarrow 2x = k \rightarrow g(k) = \Delta \left(\frac{k}{2}\right)^2 + 11 \rightarrow g(x) = \frac{\Delta x^2}{2} + 11$$

$$g(x-1) \rightarrow \frac{\Delta (x-1)^2}{2} + 11 \rightarrow \min = 11$$

$$(-9 + k^2)x^2 < 0$$

$$-9 + k^2 < 0$$

$$\rightarrow k^2 < 9 \rightarrow |k| < 3 \rightarrow -3 < k < 3$$

$$k \in \{-2, -1, 0, 1, 2\}$$

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) + \sin^2(x) = \frac{\epsilon}{3} \rightarrow \sin^2(x) = \frac{\epsilon}{6}$$

$$\cos^2(x) = \frac{\epsilon}{6} \rightarrow \tan^2(x) = \frac{\epsilon/6}{\epsilon/6} \rightarrow \boxed{\frac{1}{3}}$$

$$-ab \sin(\pi b) = 0$$

$$\rightarrow a=0 \quad \text{یا} \quad b=0$$

$$b=0$$

$$\rightarrow b = \frac{1}{4} \text{ و } 1 \text{ و } 3 \text{ و } 5 \text{ و } 7 \text{ و } 9 \text{ و } 11 \text{ و } 13 \text{ و } 15 \text{ و } 17 \text{ و } 19 \text{ و } 21 \text{ و } 23 \text{ و } 25 \text{ و } 27 \text{ و } 29 \text{ و } 31 \text{ و } 33 \text{ و } 35 \text{ و } 37 \text{ و } 39 \text{ و } 41 \text{ و } 43 \text{ و } 45 \text{ و } 47 \text{ و } 49 \text{ و } 51 \text{ و } 53 \text{ و } 55 \text{ و } 57 \text{ و } 59 \text{ و } 61 \text{ و } 63 \text{ و } 65 \text{ و } 67 \text{ و } 69 \text{ و } 71 \text{ و } 73 \text{ و } 75 \text{ و } 77 \text{ و } 79 \text{ و } 81 \text{ و } 83 \text{ و } 85 \text{ و } 87 \text{ و } 89 \text{ و } 91 \text{ و } 93 \text{ و } 95 \text{ و } 97 \text{ و } 99$$

$$\rightarrow b = \frac{1}{4} \text{ و } 1 \text{ و } 3 \text{ و } 5 \text{ و } 7 \text{ و } 9 \text{ و } 11 \text{ و } 13 \text{ و } 15 \text{ و } 17 \text{ و } 19 \text{ و } 21 \text{ و } 23 \text{ و } 25 \text{ و } 27 \text{ و } 29 \text{ و } 31 \text{ و } 33 \text{ و } 35 \text{ و } 37 \text{ و } 39 \text{ و } 41 \text{ و } 43 \text{ و } 45 \text{ و } 47 \text{ و } 49 \text{ و } 51 \text{ و } 53 \text{ و } 55 \text{ و } 57 \text{ و } 59 \text{ و } 61 \text{ و } 63 \text{ و } 65 \text{ و } 67 \text{ و } 69 \text{ و } 71 \text{ و } 73 \text{ و } 75 \text{ و } 77 \text{ و } 79 \text{ و } 81 \text{ و } 83 \text{ و } 85 \text{ و } 87 \text{ و } 89 \text{ و } 91 \text{ و } 93 \text{ و } 95 \text{ و } 97 \text{ و } 99$$

$$c + a = 1$$

$$\pi = \frac{\pi}{|b|} \rightarrow b = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow b = \frac{1}{4}$$

$$c + a \cos(\pi) = 1$$

$$c + a \cos(\pi) = 5$$

بافتتاح حساب پس انداز قرض الحسنه بانک سپه علاوه بر اجر معنوی از جوایز ارزنده آن بهره مند شوید

$$\Rightarrow a(-1 - 1) = -\epsilon \rightarrow a = 2$$

$$\rightarrow a = 2$$

$$\rightarrow c = 3$$

جمعه

۱۳۸۰ اردیبهشت

۱۴۲۲ صفر ۳

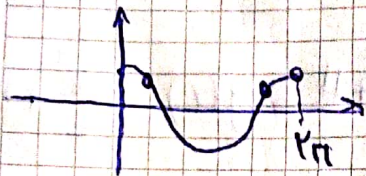
27 Apr. Fri. 2001



$$\Delta \cos(x) = 1 + \tan^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$$

۱۱۵

$$\Delta \cos^3(x) = 1 \rightarrow \boxed{\cos(x) = \frac{1}{2}}$$



$$\log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m} \rightarrow \log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m} + \log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m}$$

۱۱۶

$$\Rightarrow \frac{r}{m} \log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m} + \frac{1}{m} \log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m} = m \rightarrow \frac{r}{m} \log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m} + \frac{1}{m} = m$$

$$\boxed{\log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m} = (m - \frac{1}{m}) \times \frac{m}{r}}$$

$$\log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m} + \log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m} \rightarrow 1 + \frac{1}{m} \log_{\frac{m}{r}} \frac{r^2}{m}$$

$$\rightarrow 1 + \frac{m}{r} (m - \frac{1}{m}) \rightarrow \frac{m}{r} m + 1 - \frac{1}{r} \rightarrow \frac{m}{r} + \frac{m}{r}$$

$$\frac{m}{r} (1 + m)$$

ولادت حضرت امام محمد باقر علیه السلام

عابر بانک سپه بانکی برای شما در تمامی مدت شبانه روز



$$f(1) = 0 \rightarrow a + b = 0 \quad (1) \rightarrow \boxed{b = -1} \quad \text{III} \quad \text{IV}$$

$$a + 2b = -1 \quad (2) \rightarrow \boxed{a = 1}$$

$$a - b = 2$$

$$\frac{x^2 - 4}{x^3 - 4} \rightarrow \frac{0}{-1} = 0$$

$$x \rightarrow 2$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} (g(x)) = 2 \Rightarrow \frac{\sqrt{ax^2 + bx + c}}{x - 1} \quad \text{I} \quad \text{II}$$

$$\rightarrow \frac{2ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + c}} = 2 \rightarrow \text{L'H} (a + b + c) = (2a + b)$$

$$\left\{ \begin{array}{l} a + b + c = 0 \\ \parallel \rightarrow \frac{2x}{2} = 1 \end{array} \right. \quad \text{III} \quad \text{IV}$$

چهارشنبه

۱۳۸۰ اردیبهشت

۱ صفر ۱۳۲۲

25 Apr. Wed. 2001



۵

$$\left(x \left(\sqrt{\frac{2x+1}{5x+9}} \right)^{\frac{3}{2}} \right)' = \frac{1}{2} - \frac{1}{2x}$$

$$\frac{\frac{3}{2} x \sqrt{2x+1}}{2(5x+9)^2 \sqrt{5x+9}} + \left(\frac{2x+1}{5x+9} \right)^{\frac{3}{2}} \cdot \frac{1}{2}$$

$$x=0 \rightarrow 0 + \left(\frac{1}{9} \right)^{\frac{3}{2}} \rightarrow \sqrt{\frac{1}{27}} = \frac{1}{3\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{27}}$$

$$y = \frac{x^2 + mx + 1}{x+3} \rightarrow y' = \frac{(2x+m)(x+3) - (x^2+mx+1)}{(x+3)^2}$$

$$\frac{(2x+m)(x+3) - (x^2+mx+1)}{(x+3)^2} (x-1) = y - \left(\frac{x^2+mx}{x+3} \right)$$

$$\frac{(2+m)(\epsilon) - (2+m)}{(x+3)^2} (0) = y - \left(\frac{x^2+mx}{x+3} \right)$$

۱۴

نکته: جمله خطای آماری به ایران در طبع

$$\rightarrow y = \left(\frac{-2+m}{\epsilon} \right) \rightarrow \epsilon y = -2+m$$

$$-2+m - 3 = N \rightarrow m+N = \boxed{-5}$$

صندوق امانات بانک سپه حافظ اسناد و اشیاء شما



$$C = f \rightarrow 3x^2 + 2ax + b \quad \text{۱۴}$$

$$\rightarrow b = 0 \Rightarrow a = 3$$

$$x^3 + ax^2 + 2$$

محمد صالح عبداللطیف

مفتی استاذ
آیت الله العظمی

۱۴/۴/۱۰