



www.riazisara.ir سایت ویژه ریاضیات

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

و...و

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

[@riazisara](https://telegram.me/riazisara)

میرزا زاده خواجه کسری ۹۵
دیر بایان مسیر ریاضی داشت و ... آستانه را شفیعی

دیر بایان مسیر داشت

$$\sqrt{r} \times \sqrt{a^2} \times \sqrt{r^2} = r^{\frac{1}{4}} \times a^2 \times r^{\frac{1}{4}} \Rightarrow \text{تجزیه} \quad (1.1)$$

$$(r^{\frac{1}{4}} \times r^{\frac{1}{4}}) \times (r^{\frac{1}{4}} \times r^{\frac{1}{4}}) \times (r^{\frac{1}{4}} \times r^{\frac{1}{4}}) = r^{\frac{3}{4}} \times r^{\frac{3}{4}} = s$$

گزینه ۱ (۱۰۷)

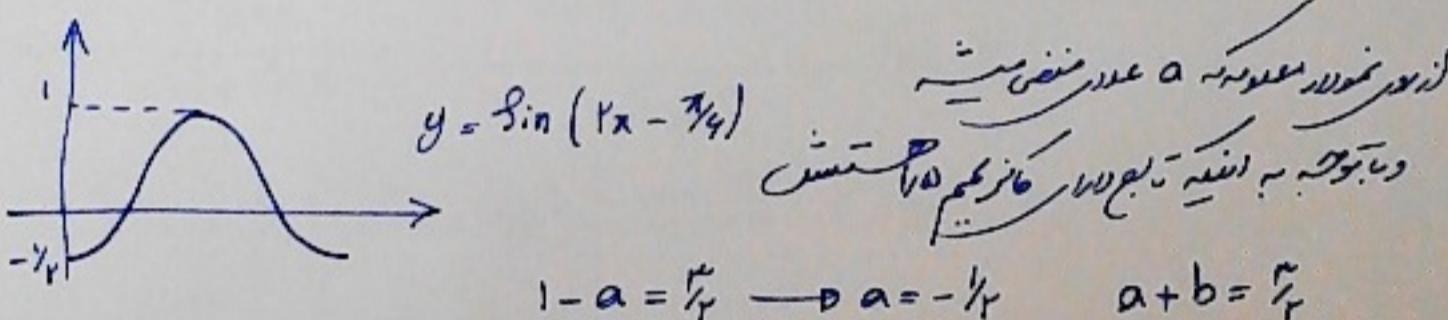
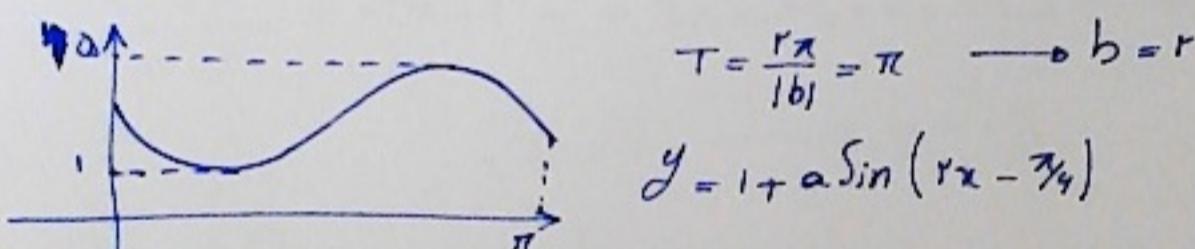
$$\frac{c}{a} < 0 \rightarrow \text{وقتی } \frac{c}{a} \text{ منفی} \rightarrow \frac{1-m}{m+r} < 0 \rightarrow m < -r \text{ یا } m > 1$$

گزینه ۲ (۱۰۸)

$$\begin{cases} f(x) = A(r)^{Bx} \\ g(x) = \frac{a}{r}x \end{cases} \xrightarrow{x=r} A \times r^{rB} = \omega_r \quad \xrightarrow{x=r} \begin{cases} A = \omega_r \\ B = k_r \end{cases} \rightarrow f(x) = \omega_r (r)^{k_r}$$

$$f(10) = k \rightarrow f(k) = 10 \rightarrow \frac{\omega_r}{r} \times r^{k_r} = 10 \rightarrow r^{k_r} = 10 \rightarrow k_r = r \rightarrow k = r$$

گزینه ۳ (۱۰۹)



گزینه ۴ (۱۰۱)

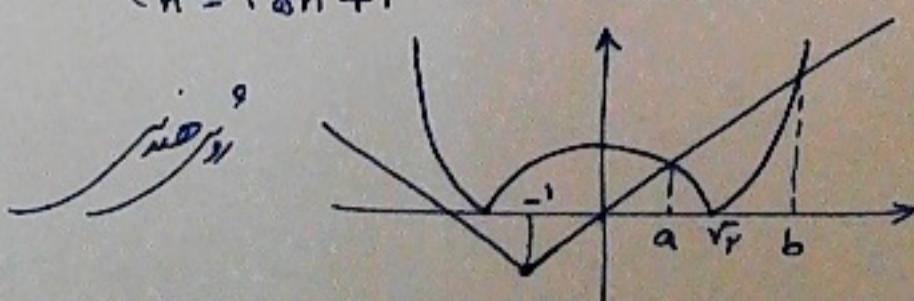
$$a_n: r, 9, 919, 23, 30, \underline{37} \rightarrow C_n = rv + (n-1)d$$

$$b_n: 12, 17, 22, 27, 32, \underline{37} \rightarrow d = [a, v] = r \quad \left[d_{a_n}, d_{b_n} \right]$$

$$C_n = r a_n + r \rightarrow r a_n + r < r \rightarrow n < a_1? \rightarrow n = \textcircled{1}, 2, 3, \dots$$

(n = 0)

گزینه ۵ (۱۰۴)



$$x = a \rightarrow -x^2 + r = x \rightarrow a = 1 \rightarrow (1, 1) \rightarrow X_m = \frac{1+r}{r} = \frac{r}{r} = 1 \alpha$$

$$x = b \rightarrow x^2 - r = x \rightarrow b = r$$

• ۹۱۱ ۹۹۱ ۷۰۱

$$f(x) \rightarrow \sqrt{r - \log(x^r - 10x)}$$

$$\text{دستینی} \left\{ \begin{array}{l} x^r - 10x > 0 \rightarrow x < 0 \cup x > 10 \\ r - \log(x^r - 10x) \geq 0 \rightarrow x^r - 10x - 1 \leq 0 \rightarrow -2 \leq x \leq 10. \end{array} \right.$$

$$\text{دستینی} : [-2, 10] \cup (10, \infty)$$

$$\sin(x + \frac{\pi}{4}) = \cos(x - \frac{\pi}{4}) \rightarrow \sin(x + \frac{\pi}{4}) = \frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned} x + \frac{\pi}{4} &= k\pi + \frac{\pi}{4} \quad \text{فرایم} \quad x = \frac{\pi}{4} - \frac{k\pi}{2} \quad \text{لطفاً} \quad \pi - \frac{k\pi}{2} = \frac{\pi}{4} \\ x + \frac{\pi}{4} &= k\pi + \frac{3\pi}{4} \quad x = \frac{3\pi}{4} - \frac{k\pi}{2} \end{aligned}$$

$$y = \sin(\tan^{-1} x) \rightarrow \tan^{-1} x = \alpha \rightarrow \tan \alpha = x \rightarrow \cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}} \quad \text{سوال ۱۰۹}$$

$$\sin^r \alpha = 1 - \frac{1}{1+x^2} = \frac{x^2}{1+x^2} \rightarrow \sin \alpha = \frac{x}{\sqrt{1+x^2}} \rightarrow y = \frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$$

$$\frac{x}{\sqrt{1+x^2}} = mx \rightarrow \frac{1}{\sqrt{1+x^2}} = m \frac{x}{\sqrt{1+x^2}} \rightarrow m^2 = m^2 x^2 + m^2 - 1 \rightarrow m^2(m^2 - 1) = 0 \rightarrow m = 0 \text{ یا } m^2 = 1 \rightarrow m = 1 \text{ یا } m = -1$$

$$\lim_{x \rightarrow \pi^+} f(x) = 1 \times (-1) - (-1) \times (0) = -1 \quad \rightarrow \begin{cases} \text{حصار} \\ -1 \end{cases}$$

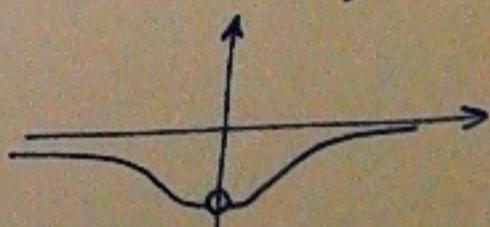
$$\lim_{x \rightarrow \pi^-} f(x) = (1) \times 0 - (-1) \times (-1) = -1 \quad \rightarrow \begin{cases} \text{حصار} \\ -1 \end{cases}$$

$$f(a^+) = f(a^-) = f(a) \rightarrow \frac{1}{a} = 1 - \frac{a}{4} \rightarrow a^2 - 4a + 4 = 0 \rightarrow (a-2)^2 = 0 \rightarrow a = 2$$

۰۹۱۱ ۹۹۱ ۷۰۱۱

$$y = \tan^{-1} x \rightarrow y' = \frac{-1/x^2}{1+x^2} = \frac{-1}{x^2+1}$$

$$-1 < m - 1 < 0 \rightarrow 1 < m < 2$$



دستینی و متندا

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{ax+b}-r}{x^2-1} = \frac{t}{r}$$

$$\begin{aligned} \sqrt{ax+b} - r &= 0 \rightarrow a+b = r^2 \quad \text{ویرایش} \quad \text{وقتی عدد خوب باشد} \rightarrow a+b = r^2 \\ \frac{a}{r} &= \frac{r\sqrt{a+b}-r}{r} = t \rightarrow a = rt \quad b = -r \end{aligned}$$

$$\sqrt{n^r + r_n} - n \xrightarrow{\text{چند}} (n + r_n) - n = r_n$$

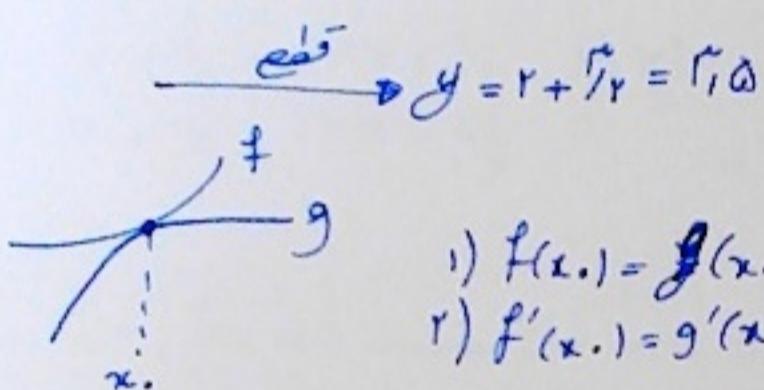
$a_1 = \sqrt{1+r} - 1 = 1$

دسته بندی: a_1 در جزء زیر مجموعه است
که این عد دارد

$$y = n \sqrt{\frac{n+1}{n-r}} \xrightarrow{\text{قطع}} y = x + \frac{1-(-r)}{r} = x + \frac{r}{r} = x + 1$$

میل: ۱

اگر: $x = 1$



$$1) f(x_0) = g(x_0)$$

$$2) f'(x_0) = g'(x_0)$$

برای نشان دادن هر دو شرط را برآورده کرد
اگر $f(x) = g(x)$ باشد

$$\frac{x^r + a}{n-r} = -rx + r \rightarrow rx^r - rx + a + r = 0 \rightarrow$$

$$\Delta = 0 \rightarrow a = 0$$

$$f(x) = \frac{\sin x}{1 + \cos x} = \frac{r \sin \frac{x}{r} \cos \frac{x}{r}}{r \cos^r \frac{x}{r}} = \tan \frac{x}{r}$$

$$f'(x) = \frac{1}{r} (1 + \tan^r \frac{x}{r}) \xrightarrow{x=\frac{\pi}{r}} f'(\frac{\pi}{r}) = \frac{1}{r}$$

$$\tan \alpha = \left| \frac{\frac{1}{r} - 1}{1 + \frac{1}{r}} \right| = \frac{1}{r}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(r+n)-r}{n} = \frac{1}{r}$$

$x = r \rightarrow f(r) = 1$

$n = r \rightarrow f'(r) = \frac{1}{r}$

$$g'(x) = \sqrt{f(x)} + x \frac{f'(x)}{2\sqrt{f(x)}} \xrightarrow{x=r} g'(r) = \sqrt{1} + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

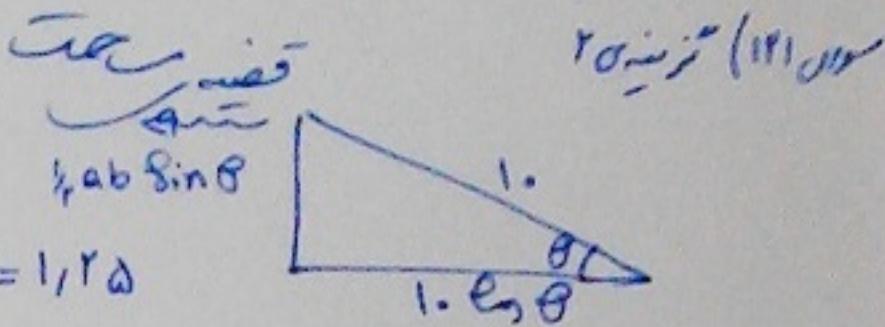
$$y = (x-1)^r \sqrt{n^r} \rightarrow n^{\frac{r}{r}} - rx^{\frac{r}{r}} + x^{\frac{r}{r}}$$

$$y' = \frac{r}{r} x^{\frac{r-1}{r}} - 1 \cdot \frac{1}{r} x^{\frac{r-1}{r}} + \frac{1}{r} x^{-\frac{1}{r}} = \frac{1}{r} x^{-\frac{1}{r}} (rx^r - rx + 1) = .$$

جواب: $m=1$, $n=\frac{1}{r}$

$$S = \frac{1 \times (1 - \ln \theta) \times \sin \theta}{r} = r \sin \theta$$

$$S' = r \sin \theta \times r \theta' \times \ln r \theta = \theta \cdot \times \frac{1}{r} \times \frac{1}{\theta} = 1/r$$



$$y = \frac{x^r + a}{(x-1)^r}, y' = \frac{-rx^{r-1} + (r-a)x^{r-1} + ra}{(x-1)^{r-1}}$$

میزبانی میزبانی

$$y'(-r) = 0 \rightarrow -1 - \varepsilon + \varepsilon a + r a = 0 \rightarrow a = r$$

$$\frac{1}{a-r} \int_r^a \frac{n^r + \varepsilon}{n^r} dx = \frac{a}{\varepsilon} \rightarrow \frac{1}{a-r} \left(n - \frac{r}{n}\right)_r^a = \frac{a}{\varepsilon}$$

$$\frac{a^r - \varepsilon}{a(a-r)} = \frac{a}{\varepsilon} \rightarrow a = 1$$

$$\int_0^{\frac{r\pi}{\mu}} \frac{dx}{1 + \ln x} = \int_0^{\frac{r\pi}{\mu}} \frac{dx}{r \tan \gamma_F} = \int_0^{\frac{r\pi}{\mu}} \frac{1}{\mu} \left(1 + \tan^2 \gamma_F\right) dx$$

$$\tan \gamma_F \Big|_{\frac{r\pi}{\mu}} = \sqrt{\mu}$$

مخفی پاسخ

سید علی
حسین پیر نعمت و محمد رامز شفیعی