

خطا ندارد

## مهدي حاجي نژاديان (دبیر کانون فرهنگي آموزش)

$$\frac{1}{|\cos x|} (1 - \sin^2 x) = \frac{\cos^2 x}{|\cos x|} = \frac{\cos^2 x}{-\cos x} = -\cos x$$

۱۲۴

گزینه ۱

$$\pi < x < \frac{3\pi}{2}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} t_2 - t_1 = -\omega \\ x + 1 \rightarrow \end{array} \right. \quad \frac{t_2}{x+1} - \frac{t_1}{x-1} = \omega \rightarrow$$

۱۲۵

گزینه ۲

۳

$$x = 1.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{x-1}{x+1} < 0 \rightarrow \\ \frac{x+1}{x-1} > 0 \rightarrow \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} x > 1 \\ x < -1 \end{array} \right.$$

۱۲۶

گزینه ۱

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{x-1}{x+1} > 1 \rightarrow \\ \frac{x-1}{x+1} > 0 \rightarrow \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} x > 4 \\ x < -1 \end{array} \right.$$

$$R - [-4, 1]$$

$$(1) + (2) + (3) = V_0 + \Delta Y + \Delta Z = 10F$$

۱۲۷

گزینه ۳

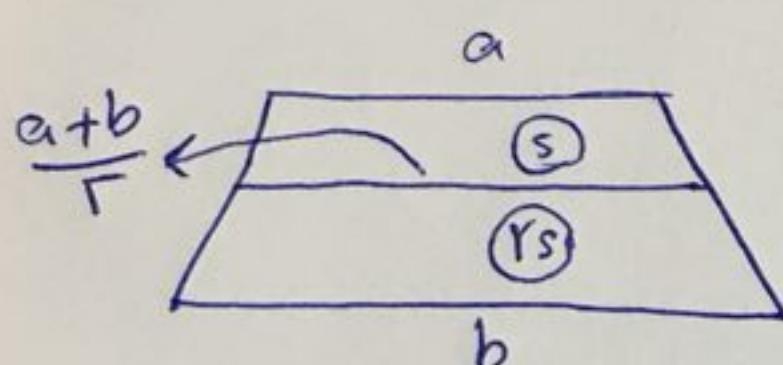
## مهدی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

$$r_a + \sqrt{r_a^2 + r_a} = r \quad \xrightarrow{\text{زیر}} \quad a < \frac{r}{\sqrt{r}}$$

۱۳۰  
زیر

$$\rightarrow r_a^2 + r^2 = r^2 - 2ra + r^2 a^2 \rightarrow r^2 a^2 - 2ra + r^2 = 0 \rightarrow$$

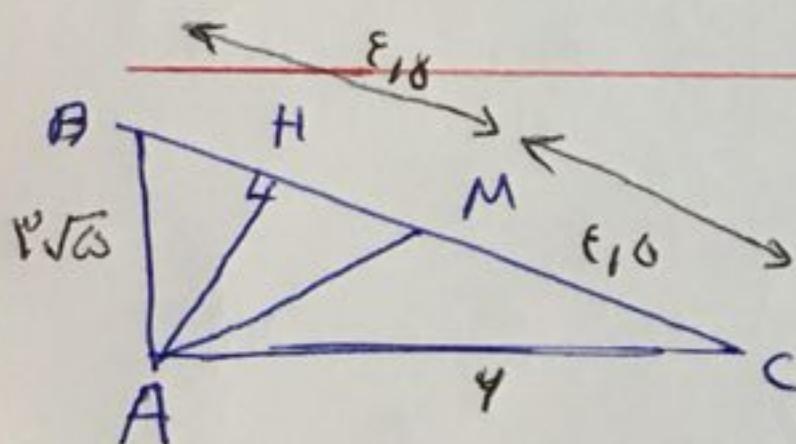
$$\begin{cases} a = \frac{r}{\sqrt{r}} & \checkmark \\ a = r & \times \end{cases}$$



$$\frac{r_s}{S} = \frac{\frac{1}{F}(b + \frac{a+b}{F})h}{\frac{1}{F}(a + \frac{a+b}{F})h}$$

۱۳۱  
زیر

$$\rightarrow a+b = r_b - r_a \rightarrow \frac{a}{b} = \frac{1}{\lambda}$$

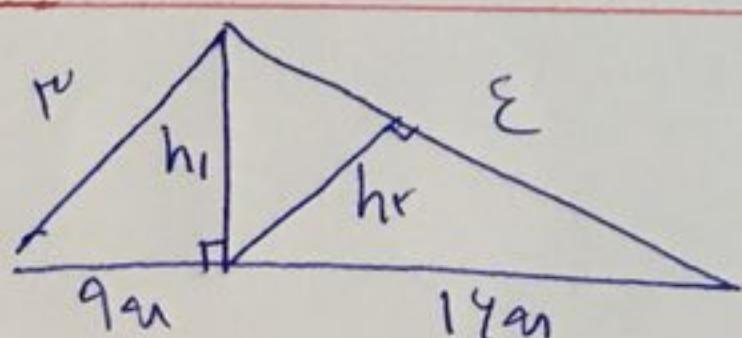


$$BC = \sqrt{r_a^2 + r_s^2} = r$$

۱۳۲  
زیر

$$AM = \frac{a}{F} \leftarrow AH = r_s$$

$$HM = \frac{l}{F} \rightarrow \frac{S_{ABM}}{S_{AHM}} = 1\lambda$$



$$\rightarrow 1\lambda \times \frac{1}{\lambda} \times \frac{1}{\epsilon} = \frac{\epsilon}{\lambda}$$

۱۳۳  
زیر

$$\left( -\frac{\sqrt{r}}{F} \right) \left( -\frac{\sqrt{r}}{F} \right) - (1) \left( \frac{l}{F} \right) = \frac{r}{F} - \frac{l}{F}$$

۱۳۴  
زیر

$$= \frac{l}{\lambda} = 1\lambda$$

## مهدی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

$$\begin{cases} a+b = \sqrt{r^o} \\ r^o a - \sqrt{r^o} b = -r^o \end{cases} \rightarrow b = \sqrt{r^o}$$

بعد از زیراکسر

۱۳۵

۱۳۶

۱۳۷

$$b = \frac{r^o + r^o \sqrt{r^o}}{r^o + \sqrt{r^o}}$$

$$\left(\frac{\omega}{r}\right)^{1-r^o} = \left(\frac{\omega}{r}\right)^{r^o} \Rightarrow r^o \omega^r = 1 - r^o \Rightarrow$$

این طبقه بر

۱۳۸

۱۳۹

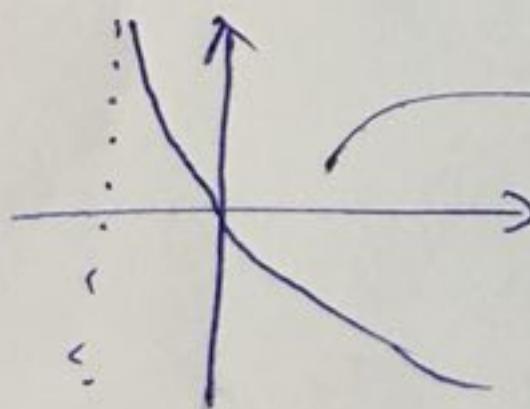
۱۴۰

$$\text{محل حل} \Rightarrow \log_{r^o} r^o = \frac{1}{r^o} \log r^o = \frac{1}{r^o}$$

۱۴۱

۱۴۲

۱۴۳



$$f(x) = u(x) \approx \log_{\frac{1}{r^o}}^{x+1} = \log_{r^o}^{\frac{1}{x+1}}$$

$$H \otimes P \Rightarrow \lim_{n \rightarrow -r} \frac{1+n^r}{-(n+r)} = \frac{r^o n^r}{-1} = -r^o (+\epsilon) = -12$$

۱۴۴

۱۴۵

۱۴۶

$$P(B|A) = \cdot \wedge \rightarrow P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

$A \leftarrow \text{دل}$   
 $B \leftarrow \text{رس}$

۱۴۷

۱۴۸

$$\rightarrow P(A \cap B) = \cdot \wedge \times \cdot \wedge = \cdot \wedge \cdot \wedge$$

$$\rightarrow P(A \cup B) = \cdot \wedge + \cdot \wedge - (\cdot \wedge)(\cdot \wedge) = \cdot \wedge \cdot \wedge$$

## مهدی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

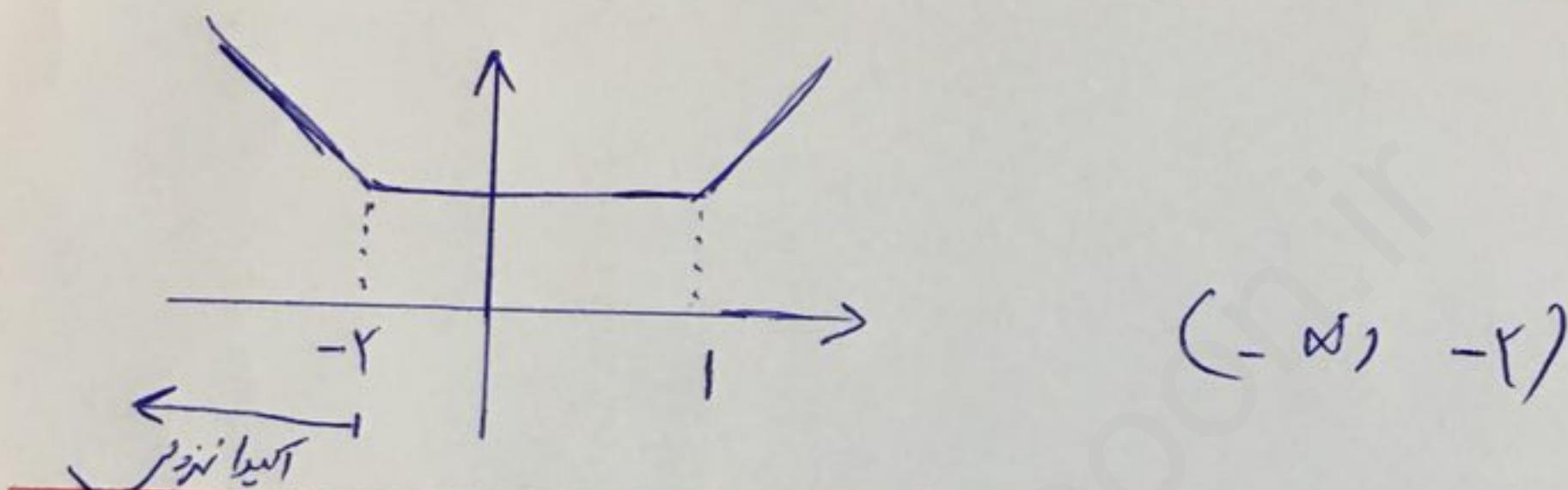
$$CV_1 = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{\omega}{\bar{x}} = 1.425$$

گروه اول  
نمره ۱۸۱

$$CV_r = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{\epsilon}{V_r} = 1.00$$

گروه دوم  
نمره ۱۸۲

گروه دوم دست بالاتر طرز (صبرانس)



$$\Gamma \sin(-\cos u) = 1 \rightarrow -\Gamma \sin \Gamma u = 1 \rightarrow \sin \Gamma u = -\frac{1}{\Gamma}$$

نمره ۱۸۴

$$\begin{cases} \Gamma u = \Gamma k\pi + \frac{\pi}{4} & k=0, k=1, k=2 \\ \Gamma u = \Gamma k\pi - \frac{\pi}{4} \end{cases} \rightarrow x = \omega t$$

نمره ۱۸۵

$$\lim_{n \rightarrow -\infty} \frac{\Gamma_{n+1}}{\sqrt[n]{\Gamma_n}} = \frac{-q}{\frac{1}{\Gamma}} = -1\Gamma$$

نمره ۱۸۶

نمره ۱۸۷  
Hop ← m ÷ ān

خطه نمره ۱۸۸

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{n^x - 1}{n + |m|} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{-1}{\Gamma x} = \frac{-1}{0^+} = -\infty$$

نمره ۱۸۹

## مهدي حاجي نژاديان (دبیر کانون فرهنگي آموزش)

$\alpha \quad F \quad \beta$

۱۴۰  
۳

$$\sqrt[n]{an^n + bn^{n+1} + \dots} \xrightarrow{\text{اگر زیر انتقامدار حس کنیم}} \sqrt[n]{a|x + \frac{b}{na}|}$$

$$\xrightarrow{\text{حال سری نهایت}} 1x + 1|x + \frac{1}{x}| \xrightarrow{x \rightarrow -\infty} 1x - 1x - \frac{1}{x} = -\frac{1}{x}$$

$$y' = \frac{\frac{1}{\sqrt{n}}(\omega - 1x) + 1(1 + \sqrt{x})}{(1 - 1x)^2} \rightarrow f'(1) = ?$$

۱۴۴  
۳

$$\Rightarrow \frac{\frac{1}{\sqrt{n}}(-1) + 1}{(-1)^2} = \frac{-\frac{1}{\sqrt{n}} + 1}{1} = \frac{\frac{1}{\sqrt{n}}}{1} = \frac{\sqrt{n}}{1}$$

$$\rightarrow 1 = -1 + 1a + b \rightarrow 1a + b = 1 \quad ①$$

۱۴۵  
۳

$$\rightarrow \begin{cases} \frac{1}{(n-1)x} \\ -1x + a \end{cases} \xrightarrow{\text{مطابل بروزگار}} -1 = -1 + a \rightarrow a = 1$$

$$g'(x) \cdot f'(g(x)) = 1$$

$\downarrow \quad \downarrow$

$$-1 \cdot f'(1) = 1$$

$$\begin{cases} g(1) = \omega \\ g'(1) = -1 \end{cases}$$

۱۴۶  
۳

$$\rightarrow f'(1) = -1$$

## مهدى حاجى نژاديان (دبیر کانون فرهنگى آموزش)

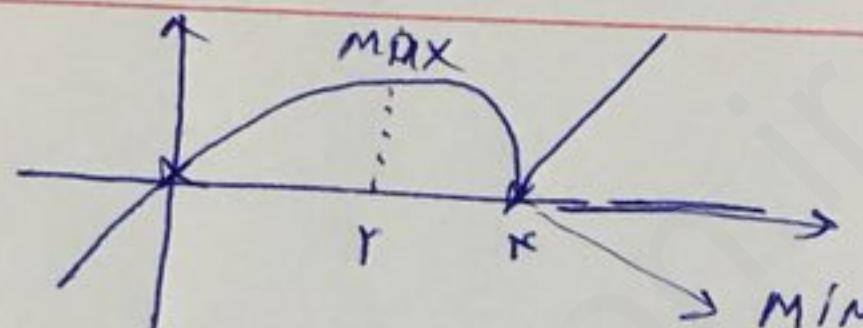
$$\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = \text{آصل مترط} \Rightarrow \frac{\frac{1}{\varepsilon} + 9}{\frac{3}{\varepsilon}} = \frac{33}{12}$$

189  
کرسی ۲

$$\text{آصل لحظه} = F(x) \xrightarrow{x=\varepsilon} x + \frac{1}{x^2} = 2 + \frac{1}{\varepsilon} = \cancel{2} + \frac{1}{\varepsilon}$$

$$\xrightarrow{\text{اصل خ}} \frac{33}{12} - \frac{1}{\varepsilon} = \frac{4}{15} = \frac{1}{\varepsilon} = 15$$

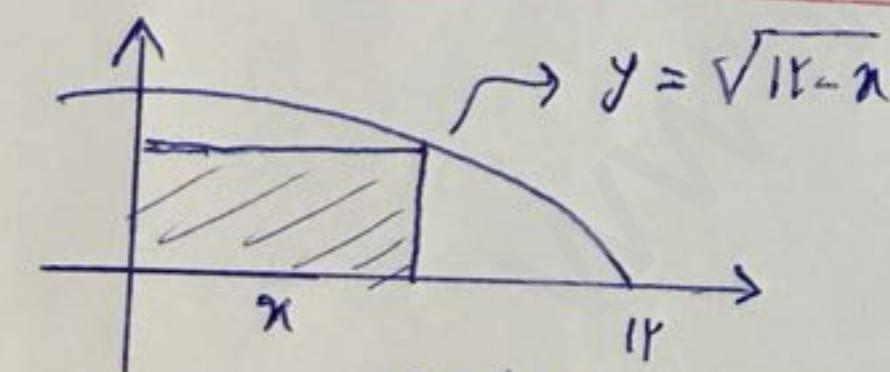
$$y = x |x - \varepsilon|$$



10.

کرسی ۳

$$\left\{ \begin{array}{l} \max = \left( \frac{r}{\varepsilon} \right) \\ \min = \left( \frac{-r}{\varepsilon} \right) \end{array} \right. \rightarrow d = \sqrt{r^2 + \varepsilon^2} = \sqrt{10} = r\sqrt{2}$$



$$S = x \sqrt{r-x}$$

101

کرسی ۴

$$S = \frac{ds}{dx} = \frac{d}{dx} \sqrt{r-x} = \frac{-1}{2\sqrt{r-x}} = 0 \rightarrow x = r$$

$$S = r \times r = 10$$

$$\alpha = r$$

$$\left\{ \begin{array}{l} c + \beta = v \\ -c + \beta = -1 \end{array} \right. \rightarrow \beta = v \quad \left/ \begin{array}{l} r b = 4 \rightarrow b = r \\ \text{حل معکوس} \end{array} \right. \quad \left/ \begin{array}{l} b = r \\ a^r = b^r + c^r \\ a^r = 10 \rightarrow a = \omega \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} 105 \\ \text{کرسی ۵} \end{array}$$

$$\rightarrow e = \frac{c}{a} = \frac{\omega}{\omega} = 1/1$$

## مهدی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

۱، ۵، ۱۲  
۴ ۷ ۱۰ ۱۳ ۱۶ ...  
۱۰۹  
نژادیان

۱، ۲<sup>r</sup>+1، ۳<sup>r</sup>+۲، ...  
حل نظریه

$$\rightarrow n^r + \frac{n(n-1)}{r} \xrightarrow{n=9} (9^r + \frac{9(9-1)}{r}) = 11 + 107 = 118$$

~~ربع کامل~~

$$y = (n-1)^r - \varepsilon \rightarrow f^{-1}(x_1) = \sqrt{n+\varepsilon} + 1 \quad \text{نحوه مسلسل} \quad \frac{108}{\text{نژادیان}}$$

$$\varepsilon = \frac{x-9}{r}$$

$$\rightarrow f^{-1}(x_1) = y \Rightarrow \sqrt{n+\varepsilon} + 1 = \frac{x-9}{r} \Rightarrow x = 11$$

$$n+\varepsilon = \left(\frac{x-9}{r} - 1\right)^2$$

او در این تدریجی می شود

۱۰۰  
نژادیان

$$P(A) = \frac{\binom{n}{r}}{\binom{n+r}{r}} = \frac{\frac{nx\varepsilon}{r \times 1}}{\frac{(n+1)x}{r \times 1}} = \frac{nx\varepsilon}{(n+1)x} = \frac{1}{n+1} = \frac{1}{11}$$

۱۰۰ حاجی نژادیان

درس و سایر در طبقه آزمون های رسمی - از ریاضی، اصیرکسیز

۹۸، ۲۴