

نام و نام خانوادگی کلاس شماره تکلیف شماره کلاس نام خانوادگی

در این شکل $\tan$ آکید انژول است پس یک منفی را از داخل $\tan$ بیرون می کشیم - پس منطبق با $-\tan(x - \frac{\pi}{2})$
 بل مربع دفاط کرانی دوم / چسب می آید داخل $\tan$ باقی می ماند - $\frac{\pi}{2}$ و $\frac{\pi}{2}$

$$\left. \begin{aligned} r_n - \frac{\pi}{2} &= \frac{\pi}{r} \Rightarrow r_n = \frac{r\pi}{2} \Rightarrow \boxed{r = \frac{r\pi}{\lambda}} \\ r_n - \frac{\pi}{2} &= -\frac{\pi}{r} \Rightarrow r_n = -\frac{\pi}{2} \Rightarrow n = -\frac{\pi}{\lambda} \end{aligned} \right\} \text{substituted} \rightarrow \frac{\pi}{r}$$

ارتقاء کو اگر مفروض داخل مناسبت بنیاد میں (۱) سے سرزد

$$S_{\text{فعل}} \Rightarrow \left| \frac{\text{فعل} \times \text{فعل}}{2} \right| \Rightarrow \left| \frac{\frac{\pi}{2} \times 1}{2} \right| \Rightarrow \boxed{\frac{\pi}{2}} \text{ - فعل}$$

$$r \sin \alpha - \frac{1}{2} C \cdot s \cdot \frac{r}{r} = \frac{r}{q} - \frac{r}{q} \sin \alpha - \frac{1}{2} C \cdot s \cdot \frac{r}{r} = 0 \rightarrow \frac{r}{q} \sin \alpha + \frac{1}{2} C \cdot s \cdot \frac{r}{r} = \frac{r}{q}$$

$\frac{\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha}{2} \rightarrow \frac{1}{2} \sin^2 \alpha + \frac{1}{2} (1 - \sin^2 \alpha) = \frac{\Sigma}{q} \Rightarrow \frac{1}{2} \sin^2 \alpha + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sin^2 \alpha = \frac{\Sigma}{q} \rightarrow$
 $-\frac{1}{2} \sin^2 \alpha - \frac{1}{2} \sin^2 \alpha + \frac{1}{2} = 0 \rightarrow \sin^2 \alpha = \frac{1}{q} \rightarrow \sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{q}} \rightarrow \cos^2 \alpha = 1 - \sin^2 \alpha = \frac{q-1}{q}$
 $1 + \tan^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha} \rightarrow 1 + \tan^2 \alpha = \frac{q}{q-1}$

با استفاده از روابط و $\log^{\sin} - \log^{\cos} \Rightarrow \log^4 \Rightarrow \log^{\frac{\sin}{\cos}} = \log^4 \Rightarrow \log^{\tan} = \log^4$

$$-\tan = 1 \Rightarrow \tan = -1$$

$$\cos = \frac{1}{\sqrt{10}}, \sin = \frac{3}{\sqrt{10}} \rightarrow \sin \frac{\pi}{6}, \cos \frac{1}{10} \text{ در } 1 + \tan^2 = \frac{1}{\cos^2} = \text{استاندارد (از رابطه)}$$

از آنجا که $\tan \theta < 0$ بنابراین θ در ربع دوم و سوم قرار دارد. چون $\sin \theta = \frac{4}{5}$ و $\cos \theta = -\frac{3}{5}$ (علامت منفی)

$$(\sin \alpha - \cos \alpha)^2 = 1 - 2 \sin \alpha \cos \alpha \xrightarrow{\text{نصف الجيب}} 1 + 2 \sin \alpha \cos \alpha \Rightarrow 1 + \frac{4}{10} \Rightarrow \sqrt{\frac{14}{10}} \Rightarrow \frac{2}{\sqrt{10}} \rightarrow \frac{2\sqrt{10}}{10}$$

$$\sin^4 - \sin^2 + 1 = \frac{1}{2} \Rightarrow \sin^2 - \sin^2 + \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow \frac{1}{2} = 0$$

$\cos x \rightarrow \sin x$
 $\begin{cases} \rightarrow \frac{a + \sqrt{a}}{1.0} \\ \rightarrow \frac{a - \sqrt{a}}{1.0} \end{cases}$
 $\begin{matrix} \vec{u} \cdot \vec{u} \\ \vec{u} \cdot \vec{u} \end{matrix}$
 $\cos x$
 $\begin{cases} \rightarrow \frac{a - \sqrt{a}}{1.0} \\ \rightarrow \frac{a + \sqrt{a}}{1.0} \end{cases}$

اختلاف جوابها $2\sqrt{5}$ یا $-2\sqrt{5}$ است پس جواب ۲ حالت دارد. —

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{5} + 2\sqrt{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{5} - 2\sqrt{5}$$

پایان

حقیقت $\rightarrow (1 + \cos) \rightarrow 1 - \cos \rightarrow 1$

$$\frac{\sin(\pi \cos)}{\pi \sin} \rightarrow \sin$$

$$\frac{\sin r - 1}{\cos} > 0 \quad \frac{-\cos r}{\cos} > 0 \xrightarrow{\text{minus}} \underline{\cos < 0}$$



ناجی سوس

لے باج

$$r \cos \alpha = -3 \sin \alpha \rightarrow \sin \alpha < 0 \rightarrow \sin \alpha = -\frac{3}{5}$$

$$\tan \alpha = -\frac{3}{4} \Rightarrow 1 + \tan^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha} \Rightarrow \cos \alpha = \pm \frac{4}{5} \quad \sin \alpha = \pm \frac{3}{5}$$

$$\tan + \cot \rightarrow \frac{r}{\sin \alpha} \Rightarrow \frac{r}{\frac{3}{5}} \Rightarrow \boxed{-\frac{13}{4}} \rightarrow \text{جواب}$$

$$\frac{\sqrt{1 + \sin \Delta}}{\sin \Delta + \sin \Delta} = \frac{\sqrt{1 + \cos \epsilon}}{\sin \Delta + \sin \Delta} = \frac{1 + \cos \epsilon}{\sin \Delta} = \frac{r \cos \epsilon}{\sin \Delta} = \frac{r \sqrt{r} \cos \epsilon}{\sqrt{r} \cos^2 \Delta + \sin^2 \Delta} = \frac{r \sqrt{r} \cos \epsilon}{r \sin(1 + \epsilon)} = \boxed{r}$$

$$x \sin \theta + y \cos \theta = \frac{r}{|x|} \sqrt{x^2 + y^2} \sin(\theta + \alpha) \left\{ \tan \alpha = \frac{y}{x} \right\}$$

$$\sqrt{x^2 + y^2} = r$$

$$1 - r \sin^2 \alpha = \cos^2 \alpha$$

$$r \cos^2 \alpha = 1 \Rightarrow \cos^2 \alpha$$

$$\frac{1 - \tan^2 \alpha}{1 + \tan^2 \alpha} = \cos^2 \alpha$$

$$\frac{\sin \theta \times \cos \theta \times \cos \theta \times \cos \theta}{\sin \theta} \Rightarrow \frac{1}{\lambda} \frac{\cos^2 \theta}{\sin \theta}$$

$$\frac{1}{\lambda} \frac{\cos^2 \theta}{\sin \theta} \Rightarrow \boxed{\frac{1}{\lambda} \cot^2 \theta} \rightarrow \text{جواب}$$

$$\sin \alpha = x, \cos \alpha = y \Rightarrow x + y = r, x^2 + y^2 = 1 \Rightarrow (r - y)^2 + y^2 = 1$$

$$9y^2 - 12y + 4 + y^2 = 1 \Rightarrow 10y^2 - 12y + 3 = 0 \Rightarrow 10y^2 - 12y = -3$$

$$\Delta(r \cos^2 \alpha - 1) - 12 \cos \alpha = 10 \cos^2 \alpha - 12 \cos \alpha - 3 \Rightarrow -12 \cos \alpha = -3 \Rightarrow \cos \alpha = \frac{1}{4}$$

$$r = 1, \sin \alpha = \frac{1}{2} \Rightarrow \alpha = \frac{\pi}{6}$$