

۱۳۹۵

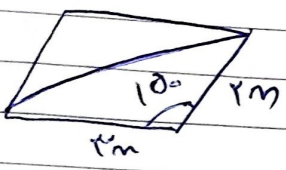
15 November 2016

۱۵ صفر ۱۴۳۸

مسئله ۱۱

$$S = r \times S_{\text{دایره}}$$

(۱)



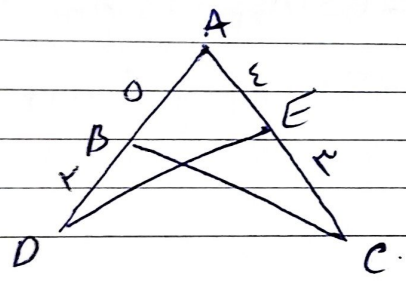
$$S_{\text{مربعی‌المنطق}} = \frac{1}{r} \times r \times r \times \frac{1}{r} \times r = \omega \epsilon$$

$$\frac{1}{r} ab \sin \alpha$$

$$r \omega \epsilon = \omega \epsilon$$

$$n^2 = 1A \quad n = \sqrt{1A}$$

$$S_{\text{مربعی‌المنطق}} = r (r\sqrt{1A} + r\sqrt{1A}) = 2r\sqrt{1A} = r_0 \sqrt{r}$$



$$S_{ABC} - S_{ADE} = 1, \epsilon$$

(۲)

$$S = \frac{1}{r} ab \sin \alpha$$

$$\frac{1}{r} \times \omega \times \sqrt{\epsilon} \times \sin A - \frac{1}{r} \times \epsilon \times \sqrt{\epsilon} \times \sin A = 1, \epsilon$$

$$1, \epsilon \sin A - \epsilon \sin A = 1, \epsilon$$

$$\tan \theta = \frac{\sqrt{\epsilon}}{r}$$

$$r \sin A = 1, \epsilon$$

$$\sin A = \frac{1}{r} \xrightarrow{\text{داده A}} \hat{A} = 30^\circ$$

$$\frac{|\sin \alpha|}{\cos \alpha} = \frac{1}{\cot \alpha} \Rightarrow \frac{|\sin \alpha|}{\cos \alpha} = -\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} \Rightarrow \text{منفرات سینوس}$$

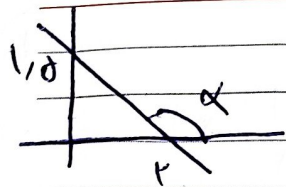
~
- tan \alpha

(۲)

$$\frac{1}{|\cos \alpha|} - \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{1 + \sin \alpha}{|\cos \alpha|} \Rightarrow \frac{-\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\sin \alpha}{|\cos \alpha|}$$

\Rightarrow منفرات Cos (۱)

(۱) و (۲) \Rightarrow منفرات



$$y = \tan \alpha \cdot x + b$$

$$r \tan \alpha + 1/5 = 0 \Rightarrow \tan \alpha = -\frac{r}{5}$$

$$\tan\left(\frac{\pi}{r} - \alpha\right) = \cot \alpha = -\frac{5}{r}$$

$$r \cos(\pi/5 - \pi/r) - r \sin(\pi/5 - \pi/r) = -r \sin \pi/r = r \sin \pi/r \quad (8)$$

$$\sin(\pi/5 + \pi/r) - \cos(\pi/5 + \pi/r) = -\sin \pi/r - \sin \pi/r$$

$$\frac{-2r \sin \pi/r}{-r \sin \pi/r} = \frac{2}{1}$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{r} + \alpha\right) - \sin(\alpha - \pi) = \frac{\cos \alpha + \sin \alpha}{|\tan^r - 1|} \quad (9)$$

$$\cos^r \alpha + \sin^r \alpha = 1 \rightarrow \frac{5}{9} + \sin^r \alpha = 1 \Rightarrow \sin \alpha = \frac{\sqrt{5}}{r}$$

$$\tan^r + 1 = \frac{1}{\cos^r} \rightarrow \tan^r = \frac{5}{5}$$

$$\frac{\frac{r}{r} - \frac{\sqrt{5}}{r}}{\frac{5}{5} - \frac{5}{5}} = \frac{\frac{r - \sqrt{5}}{r}}{\frac{1}{5}} = \frac{5(r - \sqrt{5})}{r}$$

شنبه ۱۵ شهریور ۱۳۹۵

۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵
۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲
					۲۰	۱۹

$\sin \alpha = k \cos \alpha$, $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ (۷)

$\Rightarrow k \cos^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \Rightarrow \Delta \cos^2 \alpha = 1$

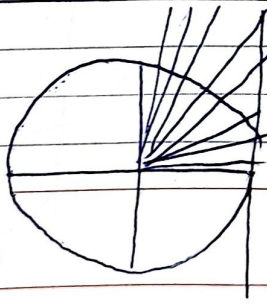
$\cos^2 \alpha = \frac{1}{\Delta}$ $\cos \alpha = -\frac{1}{\sqrt{\Delta}} \rightarrow$ (۳) محل

$k m m + (m^2 - 1) y = k$ $y = \frac{k m}{m^2 - 1} m + \frac{k}{m^2 - 1}$ (۸)

$\frac{-k m}{m^2 - 1} = \tan \theta_0$ $\frac{-k m}{m^2 - 1} = \sqrt{k}$

$\sqrt{k} m^2 + k m - \sqrt{k} = 0$ $m = \frac{-k \pm \sqrt{4k}}{2\sqrt{k}}$

$\frac{k}{2\sqrt{k}} - \left(-\frac{k}{2\sqrt{k}} \right) = \frac{1}{\sqrt{k}} = \boxed{\frac{\epsilon}{\sqrt{k}}}$



$\tan \frac{\pi}{\epsilon} < m < \frac{\pi}{\epsilon}$

$\tan \left(\frac{\pi}{\epsilon} - m \right)$

$(0, +\infty)$

$\frac{1-m}{k+m} > 0 \Rightarrow$ $\rightarrow m = (-k, k)$ محل

$\tan(\mu \cdot) \cos(\mu \cdot) + \tan(\epsilon \cdot) \sin(\epsilon \cdot)$

$-\sqrt{k} x - \frac{\sqrt{k}}{k} + (-\sqrt{k} x + \frac{\sqrt{k}}{k}) = 0$