

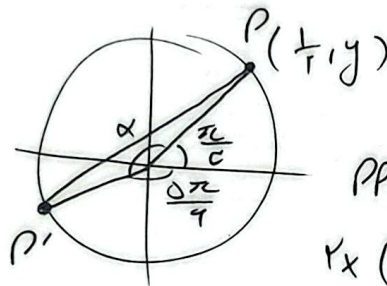
شماره تکلیف: ۱۲

سید سید



$$\frac{-\frac{\sqrt{c}}{r}a - \frac{\sqrt{c}}{r}b}{-\frac{1}{r}a + \frac{1}{r}b}, \frac{+\frac{\sqrt{c}}{r}(a+b)}{+\frac{1}{r}(a-b)}, \frac{-\sqrt{c}}{c} \Rightarrow \textcircled{1}$$

$$\Rightarrow b-a, 2a+cb \Rightarrow 2b, -ca \Rightarrow \left| \frac{b}{a} < -2 \right|$$



$$y_P = \frac{\sqrt{c}}{r} \quad \textcircled{2}$$

$$PP' = 2R \sin\left(\frac{\alpha}{2}\right), 2x \times \sin 45^\circ$$

$$2x \left(\frac{\sqrt{4+\sqrt{2}}}{c} \right), \frac{\sqrt{4+\sqrt{2}}}{r} = \sqrt{2+\sqrt{c}}$$

$$P, 2 + \frac{\sqrt{4+\sqrt{2}}}{r} < 2 + \sqrt{2+\sqrt{c}}$$

$$\frac{\pi}{4}, \frac{D}{\pi} \Rightarrow |D < 2.0| \quad \textcircled{3}$$

حداکثر درجه اگر ۲۰ درجه باشد، پس اگر ۲۰ درجه باشد (دقیقه نمی باشد)

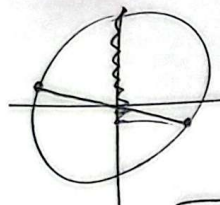
$$\frac{2.0}{2.0} \quad \textcircled{4.1}$$

پس از آن ۴.۱ عقربه است ۲۰ درجه
چون که در ۴.۱ ۲۰ می شود

$$\Theta, \left| \frac{1}{r}m - \frac{3}{4}H \right| \rightarrow \textcircled{4}$$

$$\Theta, \left| \frac{1}{r}m - 4.0 \right| < 2.0 \rightarrow \begin{cases} m = 2.0 \rightarrow \text{بردم} \\ m = \frac{1}{11} \rightarrow \text{بردم} \end{cases}$$

بعد از آن ۲۰ زاویه عقربه است ۲۰ درجه (دقیقه نمی باشد) بردم
۲۰ خواهد شد


 $\frac{1}{r} (\sin m \leq 1) \Rightarrow$
 $-\frac{1}{r} (\frac{m-r}{\delta} \leq 1) \quad \frac{1}{r} (m \leq 1)$
 ————— اس $\{1, r, c, \dots, 1\}$ مجموع —————

$\sin(10^\circ), \cos 10^\circ$
 $\cos(100^\circ), -\sin 10^\circ$
 $\Rightarrow$
 $\cos(140^\circ), -\cos 10^\circ$
 $\sin(140^\circ), -\sin 10^\circ$

$$\frac{\cos 10^\circ - k \sin 10^\circ}{-\cos 10^\circ - r \sin 10^\circ} = \frac{1 - k \cos 10^\circ}{-1 - r \cos 10^\circ}, r \Rightarrow$$

$$-\frac{c}{r}$$

$$1 - \frac{k}{r}, -\frac{a}{r} \Rightarrow \frac{1}{r}, \frac{k}{r} \Rightarrow \boxed{k < rr}$$

$1 - \cos m < r + r \cos m \Rightarrow \boxed{\cos m < -\frac{1}{r}}$
 $\hookrightarrow \sin m < \frac{r\sqrt{r}}{c}$

$$\frac{\cos(\frac{\pi}{r} - m) - \cos(\pi - m)}{\cos(\frac{c\pi}{r} - m) + r \cos(\pi - m)}, \frac{\cos m + \cos m}{-\cos m - r \cos m}$$

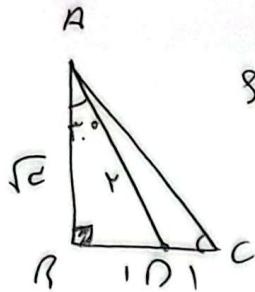
$$-\frac{r}{c} \times \frac{\frac{\cos m}{\sin m}}{\frac{\sin m}{\cos m}}, -\frac{r}{c} \times \frac{\cos m}{\sin m}, -\frac{r}{c} \times \frac{1}{\frac{a}{r}} \Rightarrow$$

$$\boxed{-\frac{r}{c} < -\frac{r}{c} \times \frac{1}{a} < -\frac{1}{rr}}$$

$\frac{1 \cdot \frac{1}{a}}{u}, \frac{R}{\pi} \Rightarrow \boxed{\frac{r\pi}{\delta}, R}$

$$\rightarrow \frac{c\pi}{\delta} \times R_A, \frac{a\pi}{r} \times R_B \Rightarrow \frac{R_A}{R_B} < \frac{c}{r}$$

$$\Rightarrow \frac{S_A}{S_B} < \left(\frac{R_A}{R_B}\right)^r, \left|\frac{a}{E}\right\}$$



$$\sin \alpha r = \frac{\sqrt{2} \times r}{r} = \sqrt{2} \Rightarrow r = \sqrt{2} \quad (4)$$

$$\Rightarrow DC = 1 \Rightarrow AC = \sqrt{2^2 + 1^2} = \sqrt{5}$$

$$\Rightarrow \sin \alpha = \frac{r}{AC} = \frac{r}{\sqrt{5}} \Rightarrow \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}} \times \frac{r}{r}$$

$$\Rightarrow \sin \alpha = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$$

$$AM = AN = \sqrt{2}$$

مسئله ۱۰
 مستطین AMN را در نظر بگیرید
 اگر نیم سازه را در A رسم کنیم ضلع MN را نصف می کند و ...

$$\sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{r} = \frac{1}{\sqrt{4}}$$

$$\cos \theta = \sqrt{1 - \frac{1}{4}} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\left. \begin{aligned} \Rightarrow \sin \theta &= \frac{1}{\sqrt{4}} \\ \Rightarrow \cos \theta &= \frac{\sqrt{3}}{2} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \sin \theta = \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{4}} \times \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\Rightarrow \sin \theta = \frac{1}{4} \times \frac{\sqrt{3}}{2}$$