

۶

حل المساله، دوازدهم تجربی

۱) $\cos n - \tan^2 n = 1$ ، داده شده عبارت معادله سوال

①

$$\rightarrow -\frac{1}{\cos^2 n} + \cos n + \cancel{1} = \cancel{1} \Rightarrow \frac{-1}{\cos^2 n} + \cos n = 0$$

$$\Rightarrow \cos n = \frac{1}{\cos^2 n} \Rightarrow \cancel{\cos n} \cos n = 1 \Rightarrow \cos^2 n = \frac{1}{1}$$

$$\Rightarrow \cos n = \frac{1}{1} \Rightarrow ① n = 2k\pi + \frac{\pi}{3}$$

$$② n = 2k\pi + \frac{5\pi}{3}$$

② جواب دارد

: ②

بهرتر است دوباره سوال کنی تا اینکه یکبار راه را اشتباه بروی.

④

$$\cos n - \sin n$$

$\Rightarrow$ ① $n_s \frac{\pi}{4}$, ② ~~$\frac{2\pi}{4}$~~ جواب نادر

ساده شده ی عبارت صورت $\Rightarrow \frac{1}{\cos 2n} + \frac{1}{-\sin 2n}$ و ۰ : (ک)

$$\Rightarrow \frac{1}{\cos \theta} = \frac{1}{\sin \theta} \Rightarrow \sin \theta = \cos \theta$$

$$Y \sin \theta \cos \theta = \cos \theta \xrightarrow{\cos \theta \neq 0} \sin \theta = \frac{1}{Y}$$

$$\Rightarrow \sin n_s \sin \frac{\pi}{4} \begin{matrix} \nearrow n_s = k\pi + \frac{\pi}{4} \Rightarrow n_s = k\pi + \frac{\pi}{12} \\ \searrow n_s = k\pi + \pi - \frac{\pi}{4} \Rightarrow n_s = k\pi + \frac{5\pi}{12} \end{matrix}$$

$$\Rightarrow \frac{\pi}{12}, \frac{\Delta \pi}{12}$$

$$\alpha = \frac{\Delta r}{r} = \frac{r}{r} \rightarrow \tan \alpha \rightarrow \tan \frac{r}{p} = \underline{\underline{-\sqrt{p}}}$$