

۱۸,۵

رئاستی مدر B

پنجشنبه

①

۲۹

خرداد

شوال ۱۴۴۱

June 2020

1399

$$\tan\left(1\pi + \frac{3\pi}{4}\right) + \sin\left(\frac{5\pi}{4} + \frac{\pi}{4}\right) \times \cos\left(3\pi + \frac{\pi}{4}\right) =$$

$$-1 + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \checkmark$$

۲

$$\tan\left(2\pi + \frac{5\pi}{6}\right) \times \sin\left(3\pi + \frac{2\pi}{3}\right) + \cos\left(3\pi + \frac{\pi}{3}\right) = \text{صفر}$$

②

$$2 \times \frac{1}{\sqrt{14}} - \frac{1}{\sqrt{14}} = \frac{11}{5}$$

$$\frac{1}{\sqrt{14}} + \frac{1}{\sqrt{14}}$$

✓

۲

③

$$\tan = 2$$

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

$$\rightarrow 1 + 4 = 5 \Rightarrow \cos^2 = \frac{1}{5}$$

درگذشت دکتر علی شریعتی (۱۳۵۶ ه.ش)

$$\cos \alpha = -\frac{\sqrt{5}}{5}$$

۲

جمعه

۳۰

خرداد

شوال ۱۴۴۱

June 2020

1399

④

$$\cos\left(\frac{3\pi}{4} + \alpha\right) = \cos \frac{3\pi}{4} + \cos \alpha \Rightarrow \frac{-\sqrt{2}}{2} - \frac{-\sqrt{2}}{2}$$

$$= \frac{-4\sqrt{2}}{5}$$

۱

$$\sin\left(3\pi + \frac{\pi}{4} + \alpha\right) = \sin\left(\frac{5\pi}{4} + \alpha\right) = -\frac{2\sqrt{2}}{5}$$

$$\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

ما مریدان روی سوی قلبه چون نام چون روی سوی خانه خمار دارد پیر ما

10

یکشنبه

تیر

شماره

1399

June 2020

1399

$$\frac{1}{(\cos \alpha)} - \frac{1 + \sin \alpha}{\cos \alpha} = \tan \alpha$$

$$\frac{-\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} \Rightarrow \cos \alpha \leftarrow \sin \alpha$$

4- الف

$$\cos \alpha = 1 - \sin \alpha \rightarrow \cos \alpha = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \rightarrow \alpha = 60^\circ$$

$$\cos \left(\frac{1}{2} \pi + \alpha \right) = \cos \left(\frac{\pi}{2} + \alpha \right) = -\sin \alpha$$

$$-\left(\frac{1}{2} \cos \alpha + \frac{1}{2} \sin \alpha \right) = -\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = -\frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

4- ب

$$\tan \alpha = \frac{1}{2} \rightarrow 1 + \tan^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha} \rightarrow 1 + \frac{1}{4} = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$$

$$\cos^2 \alpha = \frac{4}{5} \rightarrow \cos \alpha = \frac{2}{\sqrt{5}} \rightarrow \sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{5}}$$

$$\sin^2 \alpha = 1 - \cos^2 \alpha = 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5} \rightarrow \sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{5}}$$

$$\sin \left(\frac{\pi}{2} + \alpha \right) = \cos \alpha = \frac{2}{\sqrt{5}}$$

$$-\left(\frac{1}{2} \cos \alpha + \frac{1}{2} \sin \alpha \right) = -\frac{1}{2} \left(\frac{2}{\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}} \right) = -\frac{3}{2\sqrt{5}}$$

عقل اگر داند که دل در بند زلفش چون خوش است عاقلان دیوانه گردند از این زنجیر ما

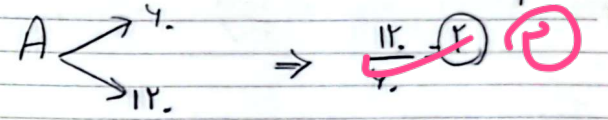
روز تبلیغ و اطلاع رسانی دینی (سالروز صدور فرمان حضرت امام خمینی رحمه الله علیه) عینی بر تأسیس سازمان تبلیغات اسلامی - ۱۳۹۰ ه.ش. - روز اصناف

$$r(1 - \cos^2 \alpha) = \frac{r}{2} - \cos^2 \alpha \Rightarrow \cos^2 \alpha = \frac{r}{2}$$

$$\tan^2 \alpha = \frac{r}{2} - 1 \Rightarrow \tan^2 \alpha = \frac{1}{2}$$

$$\sqrt{3} \times \frac{1}{r} \times \sin \alpha = \frac{1}{2}$$

$$\sqrt{3} \times \sin \alpha = \frac{r}{2} \Rightarrow \sin \alpha = \frac{r}{2\sqrt{3}}$$



$$r \times \frac{1}{r} \times \sin \alpha = \frac{1}{2} \Rightarrow \sin \alpha = \frac{1}{2}$$

$$P = r(9\sqrt{2} + 4\sqrt{2}) = \frac{r}{2} \sqrt{2}$$

$$S_{ABC} - S_{ADE} = 1 \text{ V}$$

$$\left(\frac{1}{r} \times \omega \times V \times \sin \alpha \right) - \left(\frac{1}{r} \times V \times \frac{1}{2} \times \sin \alpha \right) = 1 \text{ V}$$

$$A = 90^\circ \Rightarrow \tan^2 \alpha = \frac{r}{2}$$

$$\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} S_{BMN} \quad \frac{1}{r} \times AB \times \frac{\omega}{r} \times \sin \alpha =$$

$$\frac{\omega AB}{r} = \frac{1}{2} \times \frac{\omega}{r} \times BM \times \sin \alpha$$

$$\frac{BM}{AM} = \frac{1}{2}$$

شنبه

۳۱

خرداد

شماره

1399

June 2020

1399

در اوقات صرفت تا به حد منزل خود

شهادت دکتر مصطفی چمران (۱۳۹۰ ه.ش.) - روز بسیج اصناف

$$\frac{S_{ABC}}{S_{BMN}} = \frac{\frac{1}{2} \times AB \times \cancel{AN} \times \cancel{\sin B}}{\frac{1}{2} \times BM \times \cancel{CN} \times \cancel{\sin B}} = 1 \rightarrow \frac{AB}{BM} = \frac{Q}{9}$$

9

$$\frac{BM}{BM + AM} = \frac{Q}{9} \rightarrow \begin{matrix} BM = Q \\ AM = 8 \end{matrix} \rightarrow \frac{BM}{AM} = \boxed{\frac{Q}{8}}$$