

۱۳۴- اگر  $\tan \alpha = \frac{4}{3}$  و انتهای کمان  $\alpha$  در ربع سوم باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\sin\left(\frac{9\pi}{2} + \alpha\right) \cos\left(\frac{7\pi}{2} - \alpha\right) - \tan\left(\alpha - \frac{3\pi}{2}\right)$$

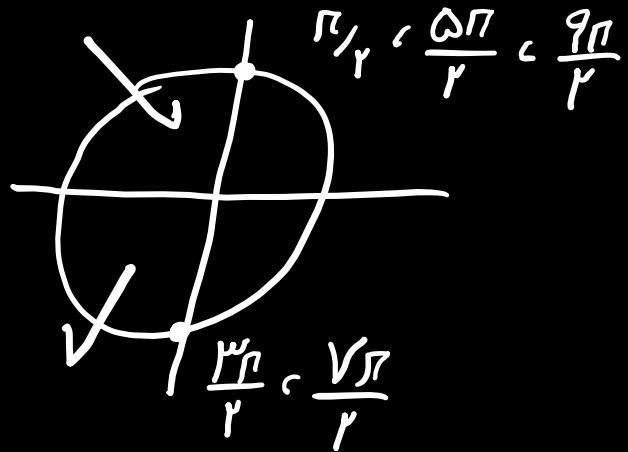
۰٫۴۸ (۴)

$\frac{3\pi}{2} - \alpha$

۰٫۲۷ (۳)

-۰٫۵۲ (۲)

-۱٫۲۳ (۱)



$$(+\cos \alpha)(-\sin \alpha) + \cot \alpha = \frac{-1}{2} \sin \alpha + \cot \alpha$$

$$= \frac{-1}{2} \left( \frac{2 \tan \alpha}{1 + \tan^2 \alpha} \right) + \frac{1}{\tan \alpha}$$

$$= \frac{-1}{2} \left( \frac{2 \times \frac{4}{3}}{1 + \frac{16}{9}} \right) + \frac{3}{4} = \frac{2\sqrt{100}}{100}$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**