



# سراسری تجربی ۹۸

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Algebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

۱۳۴ - حاصل عبارت  $\sin\left(\frac{17\pi}{3}\right)\cos\left(\frac{-17\pi}{6}\right) + \tan\left(\frac{19\pi}{4}\right)\sin\left(\frac{-11\pi}{6}\right)$  کدام است؟

$$\frac{1}{2} \text{ (۴)}$$

$$\frac{1}{4} \text{ (۳)}$$

$$-\frac{1}{2} \text{ (۲)}$$

$$-\frac{1}{4} \text{ (۱)}$$

$$\sin\left(\frac{17\pi}{3} - \frac{\pi}{3}\right) \cos\left(\frac{17\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right) - \tan\left(\frac{19\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right) \sin\left(\frac{11\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right)$$

$$\sin\left(4\pi - \frac{\pi}{3}\right) \cdot \cos\left(3\pi - \frac{\pi}{4}\right) - \tan\left(5\pi - \frac{\pi}{4}\right) \sin\left(2\pi - \frac{\pi}{4}\right)$$

$$\left(\ominus \sin \frac{\pi}{3}\right) \left(\ominus \cos \frac{\pi}{4}\right) \ominus \left(\ominus \tan \frac{\pi}{4}\right) \left(\ominus \sin \frac{\pi}{4}\right)$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**



**Alihashemi\_math**



**Freemath**