



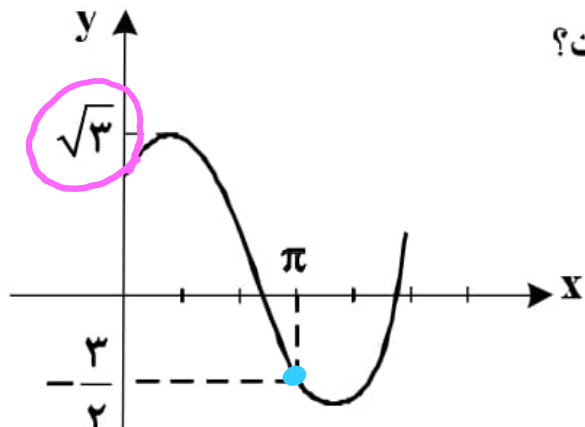
# سراسری تجربی ۹۸

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.

۱۳۵- شکل روبه‌رو، قسمتی از نمودار تابع  $y = a + b \sin(x + \frac{\pi}{3})$  است.  $b$  کدام است؟



$$\frac{2}{2} \quad (2)$$

$$\frac{2}{2} \quad (4)$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad (1)$$

$$\sqrt{3} \quad (3)$$

$$\begin{cases} a + b = \sqrt{3} \\ a - \frac{\sqrt{3}}{2}b = -\frac{3}{2} \end{cases} \quad a + b \sin\left(\pi + \frac{\pi}{3}\right) = \frac{-3}{2} \rightarrow a - \frac{\sqrt{3}}{2}b = \frac{-3}{2}$$

$$b\left(1 + \frac{\sqrt{3}}{2}\right) = \sqrt{3} + \frac{3}{2} \rightarrow b = \frac{2\sqrt{3} + 3}{2 + \sqrt{3}} \times \frac{2 - \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$$

$$= 2\sqrt{3} + 6 - 6 - \sqrt{3} = \sqrt{3}$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**



**Alihashemi\_math**



**Freemath**