

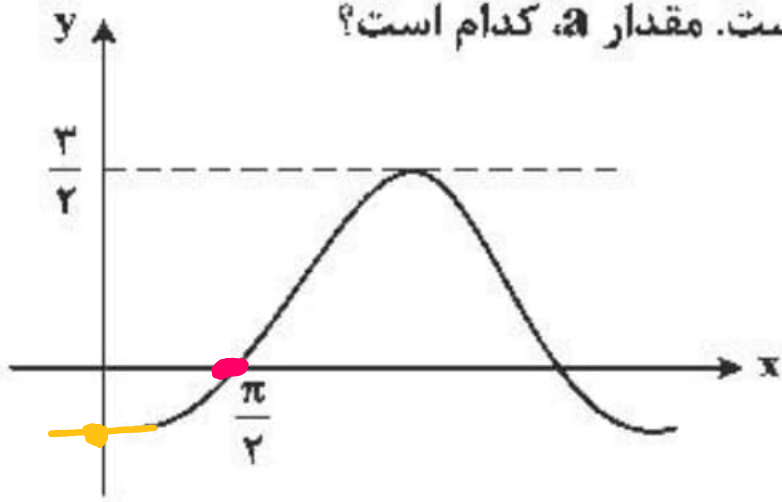
خارج کشور
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۴۱

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۴۱- شکل زیر، قسمتی از نمودار تابع با ضابطه $y = a + b \sin(x + \frac{\pi}{3})$ است. مقدار a ، کدام است؟



- (۱) -۱
- (۲) $-\frac{1}{2}$
- (۳) $\frac{1}{2}$ ✓
- (۴) ۱

$$f\left(\frac{\pi}{2}\right) = 0 \rightarrow a + b \sin\left(\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{3}\right) = 0 \rightarrow a + \frac{1}{2}b = 0 \rightarrow b = -2a$$

$$y_{\max} = \frac{3}{2} \rightarrow a - \frac{b}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\begin{cases} a = \frac{1}{2} \\ b = -1 \end{cases}$$