

خارج کشور

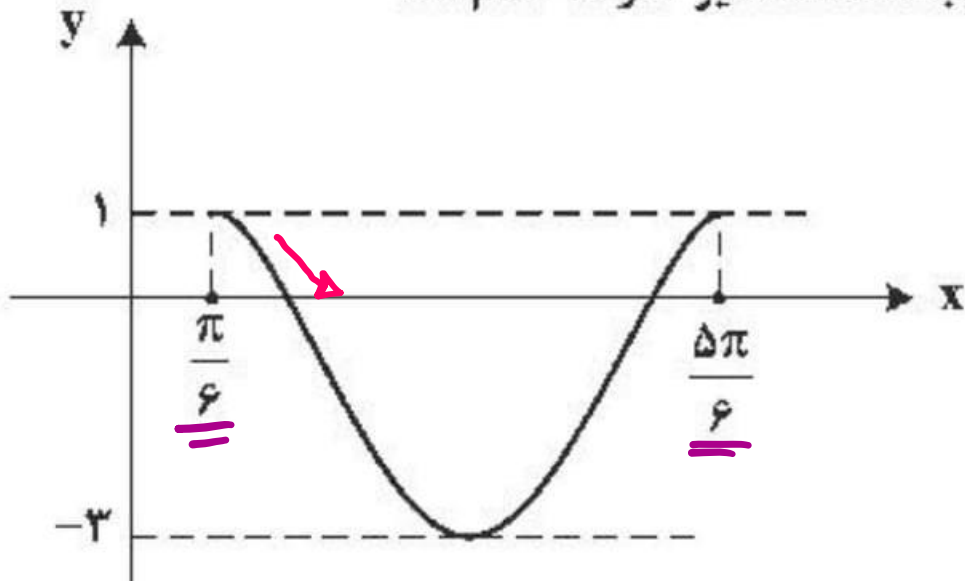
# سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۴۲

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

**ALIGEBRA.COM**

۱۴۲- شکل زیر، نمودار تابع  $y = a \sin(bx) + c$ ، در یک بازه تناوب است. مقادیر  $b$  و  $c$ ، کدام‌اند؟



$b = 3, c = -1$  ✓

$b = 3, c = -2$  (✓)

~~$b = \frac{3}{2}, c = -2$  (✓)~~

~~$b = \frac{3}{2}, c = -1$  (✓)~~

$$T = \frac{2\pi}{3} = \frac{2\pi}{|b|} \rightarrow |b| = 3 \rightarrow b = \pm 3 \rightarrow \boxed{b = 3}$$

$$\begin{cases} -a + c = 1 \\ a + c = -3 \end{cases} \rightarrow c = -1 \rightarrow a = -2$$