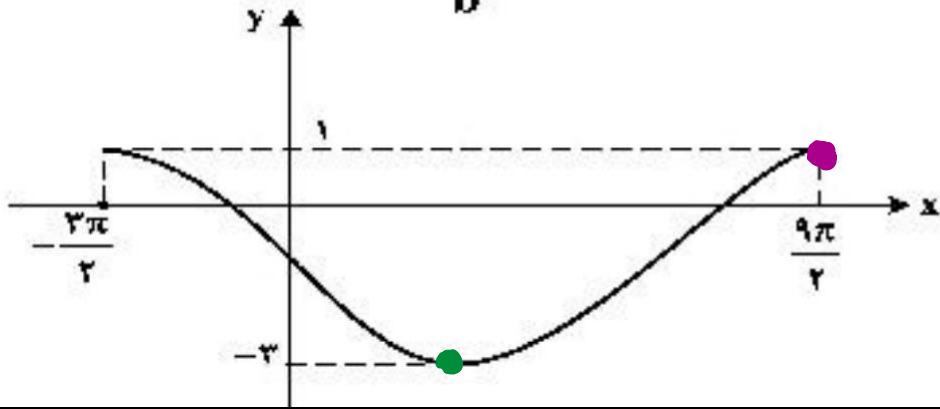


۱۴۲- شکل زیر، نمودار تابع $y = a \sin(bx) + c$ را در یک بازه تناوب، نشان می‌دهد. نسبت $\frac{a}{b}$ ، کدام است؟



$$\frac{a}{b} = \frac{-2}{1/2} = -4$$

- ۲ (۱)
- ۳ (۲)
- ۴ (۳)
- ۶ (۴)

$$y_{\min} = -3 \rightarrow a(1) + c = -3 \rightarrow a + c = -3$$

$$T = 4\pi = \frac{2\pi}{|b|} \xrightarrow{b > 0} b = 1/2$$

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

$$a \sin\left(\frac{9\pi}{2} \cdot \frac{1}{2}\right) + c = 1 \rightarrow -a + c = 1$$