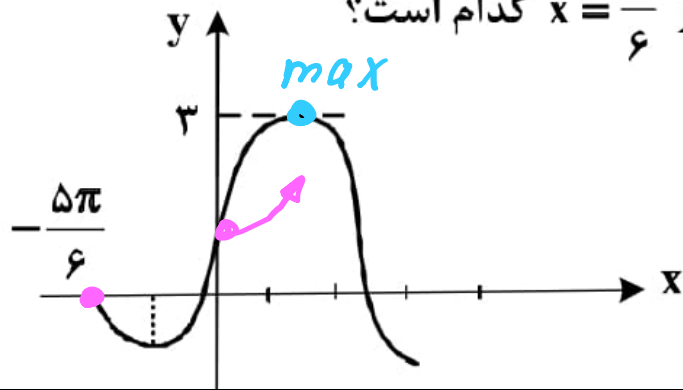


۱۳۵- شکل روبه‌رو، قسمتی از نمودار تابع $y = a + b \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$ است. مقدار تابع در $x = \frac{\pi}{6}$ کدام است؟



$$f = a + b \sin x$$

- (۱) ۱/۵
- (۲) ۲
- (۳) ۲/۵
- (۴) $1 + \sqrt{3}$

$$\sin x = 1 \rightarrow a + b = 3 \rightarrow b = 2a \quad \begin{cases} a = 1 \\ b = 2 \end{cases}$$

$$a + b \sin\left(-\frac{5\pi}{6}\right) = 0 \rightarrow a - \frac{b}{2} = 0 \rightarrow b = 2a$$

$$f\left(\frac{\pi}{6}\right) = 1 + 2 \sin \frac{\pi}{6} = 2$$