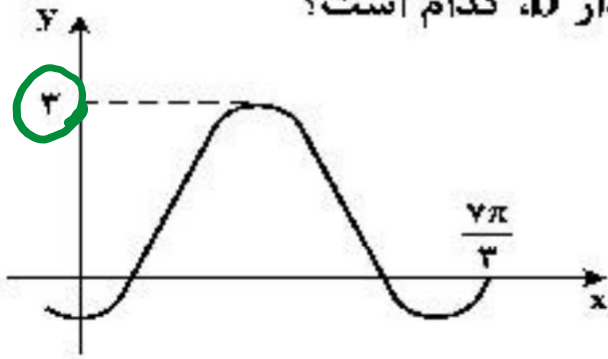


۱۴۱- شکل زیر، قسمتی از نمودار تابع با ضابطه $y = a + b \sin\left(\frac{\pi}{r} + x\right)$ است. مقدار b ، کدام است؟



$$y = a + b \cos x$$

- ۲ (۱)
- ۱ (۲)
- ۱ (۳)
- ۲ (۴) ✓

$$b < 0 \rightarrow a - b = 3$$

$$f\left(\frac{r}{3}\right) = 0 \rightarrow a + b \cos\left(\frac{r}{3} + \frac{r}{3}\right) = 0 \rightarrow a + \frac{1}{r}b = 0$$

$$a - b = 3$$

$$b = -ra$$

$$a = 1$$

$$b = -r$$