

شکل مقابل مربوط به کدام تابع قطعهای است؟

$$f(x) = \begin{cases} -x^2 + 2 & -2 < x \leq 2 \\ x + 2 & x \geq 2 \end{cases} \quad (1)$$

$$f(x) = \begin{cases} -x^2 - 2 & -2 < x \leq 2 \\ x + 2 & x > 2 \end{cases} \quad (2)$$

$$f(x) = \begin{cases} -x^2 + 2 & -2 \leq x \leq 2 \\ x - 2 & x > 2 \end{cases} \quad (3)$$

$$f(x) = \begin{cases} -x^2 - 2 & -2 < x \leq 2 \\ x - 2 & x \geq 2 \end{cases} \quad (4)$$

$f(x) = \begin{cases} x^2 + ab & x \geq 3 \\ -x + 2a & 1 \leq x \leq 3 \\ 2x + 1 & x \leq 1 \end{cases}$ اگر $a - b$ کدام است؟

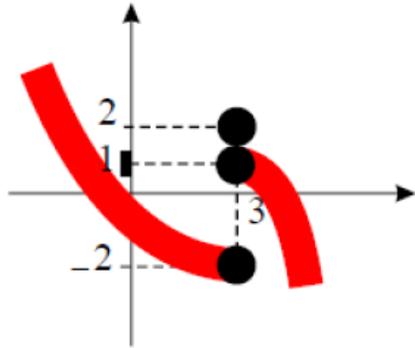
۴ (۴)

۶ (۳)

-۲ (۲)

۲ (۱)

شکل مقابل نمودار تابع f است حاصل $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) + f(3)$ کدام است؟



- ۱ - ۱
- ۲ - ۱
- ۳ - ۲
- ۴ - صفر