

۱۳۸- تابع با ضابطه  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 4}{2|x - 2|}; & x \neq 2 \\ 2; & x = 2 \end{cases}$  از نظر پیوستگی در  $x = 2$ ، چگونه است؟

(۱) از چپ پیوسته

(۳) از چپ ناپیوسته و از راست ناپیوسته

(۲) پیوسته

(۴) از راست پیوسته

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{(x-2)(x+2)}{+2(x-2)} = 2$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{(x-2)(x+2)}{-2(x-2)} = -2$$

$$f(2) = 2$$