

[WWW.ALIGEBRA.COM](http://WWW.ALIGEBRA.COM)

گام به گام حسابان 1

فصل پنجم حد و پیوستگی

علی هاشمی

[WWW.ALIGEBRA.COM](http://WWW.ALIGEBRA.COM)

- در توابع زیر مقدار  $a$  را طوری تعیین کنید که هر تابع در نقطه  $x = 1$  پیوسته باشد

الف

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & x < 1 \\ a & x = 1 \\ -x + 2 & x > 1 \end{cases}$$

$$L^- = \lim_{x \rightarrow 1^-} (2x - 1) = 1, L^+ = \lim_{x \rightarrow 1^+} (-x + 2) = 1, f(1) = a \Rightarrow \boxed{a = 1}$$