

[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)

-مقدار حدهای زیر را بیابید.

پ

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x+2} - 2}{x^2 - 4}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x+2} - 2}{x^2 - 4} \times \frac{\sqrt{x+2} + 2}{\sqrt{x+2} + 2} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+2-4}{(x-2)(x+2)(\sqrt{x+2}+2)}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{(x+2)(\sqrt{x+2}+2)} = \frac{1}{4 \times 4} = \frac{1}{16}$$