

WWW.ALIGEBRA.COM

گام به گام حسابان 1

فصل پنجم حد و پیوستگی

علی هاشمی

WWW.ALIGEBRA.COM

-مقدار حدهای زیر را بیابید.

ب

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x^2 [x] - 8}{x - 2}$$

$$\begin{aligned} \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x^2 [x] - 8}{x - 2} &= \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{2x^2 - 8}{x - 2} = \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{2(x^2 - 4)}{x - 2} \\ &= \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{2(x - 2)(x + 2)}{x - 2} = \lim_{x \rightarrow 2^+} 2(x + 2) = 2 \times 4 = 8 \end{aligned}$$