



| ردیف | پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود. | بارم |
|------|---|------|
| ۱ | حاصل حدهای زیر را بدست آورید. | ۲ |
| ۲ | $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{4x^2 - 7x + 3}{5x^2 - 8x + 3}$ | ۲ |
| ۲ | $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{ 3x - 1 - 3x + 1 }{x}$ | ۲ |
| ۳ | $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x - 4}{\sqrt{x} - 2}$ | ۲ |
| ۴ | $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - \sqrt{2x}}{2x^2 - x - 6}$ | ۲ |
| ۵ | $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{1 - \sqrt{x}}{12 - \sqrt{5 - x}}$ | ۲ |
| ۶ | $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{3x + 4} - 4}{\sqrt[3]{5x + 7} - 3}$ | ۲ |
| ۷ | $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{3x + \sqrt{x}} - 2}{\sqrt[3]{x} - 1}$ | ۲ |
| ۸ | $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{1 + \cos^2 x}{\sin^2 x}$ | ۲ |
| ۹ | $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{1 - \tan x}{\sin x - \cos x}$ | ۲ |
| ۱۰ | $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\tan^2 x - 1}{\cos 2x}$ | ۲ |