

$$\text{ب) } \left(\frac{1}{x+4} + \frac{-1}{x+5}\right) \div \left(\frac{1}{x^2-25}\right) =$$

$$\text{ب) } \frac{1+a}{1+b} - \frac{1+a}{1-b} =$$

$$\text{ب) } \frac{x}{x^2+x-2} + \frac{1}{x+2} - \frac{-2}{x-1} =$$

۳) عبارت‌های مرکب زیر را ساده کنید.

$$\text{ب) } \frac{\frac{1}{x} + \frac{6}{x^2} - 1}{\frac{4}{x} - \frac{3}{x^2} - 1} =$$

$$\text{ب) } \frac{1 - \frac{1}{x}}{\frac{x^2-1}{x^2-x}} =$$

۴) محیط و مساحت مستطیل زیر را به دست آورید.

$$\frac{4}{x-2}$$

$$\frac{x}{(x-2)^2}$$

۱) حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید.

$$\text{ب) } \frac{16a^7b^9}{27c^5d^{11}} \times \frac{45 \cdot c^2d^{12}}{1000(ab)^7} =$$

$$\text{ب) } \frac{x^3-9x}{x^2-9x-10} \times \frac{x^2-1}{x^3+2x^2-3x} =$$

$$\text{ب) } \frac{4x^2}{x^2-2x} \times \frac{x^2-4}{8x} =$$

$$\text{ب) } \frac{x+1}{x^2-x-2} \div \frac{x^2}{x^2-2x} =$$

$$\text{ب) } \frac{x+1}{x^2-64} \div \frac{x^2-1}{8-x} =$$

$$\text{ب) } \frac{x^6+2x^3+x^2}{x^6+2x^2+1} \div \frac{x^2+2x+1}{x^2-1} =$$

۲) حاصل عبارت‌ها را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید.

$$\text{ب) } \frac{3x-1}{5-x} + \frac{-x-9}{5-x} =$$