

ریاضی

پایه نهم: دوره اول متوسطه
تمرین بیشتر

تاریخ: / /

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

هفتہ
۲۱

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{1+a}{1+b} - \frac{1+a}{1-b} =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{x}{x^2+x-2} + \frac{1}{x+2} - \frac{-2}{x-1} =$$

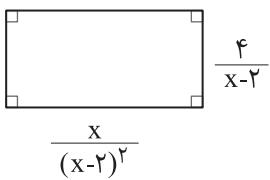
عبارت های مرکب زیر را ساده کنید.

$$\textcircled{4} \quad \frac{\frac{1}{x} + \frac{6}{x^2} - 1}{\frac{4}{x} - \frac{3}{x^2} - 1} =$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1 - \frac{1}{x}}{\frac{x^2 - 1}{x^2 - x}} =$$

۳

محیط و مساحت مستطیل زیر را به دست آورید.



۱ حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین حالت ممکن بنویسید.

$$\textcircled{1} \quad \frac{16a^7b^9}{27c^5d^{11}} \times \frac{45 \cdot c^2d^{12}}{100 \cdot (ab)^7} =$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x^3 - 9x}{x^2 - 9x - 10} \times \frac{x^2 - 1}{x^3 + 2x^2 - 3x} =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4x^2}{x^2 - 2x} \times \frac{x^2 - 4}{8x} =$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{x+1}{x^2 - x - 2} \div \frac{x^2}{x^2 - 2x} =$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{x+1}{x^2 - 6x} \div \frac{x^2 - 1}{8-x} =$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{x^4 + 2x^3 + x^2}{x^4 + 2x^2 + 1} \div \frac{x^4 + 2x + 1}{x^2 - 1} =$$

۲ حاصل عبارت ها را به ساده ترین حالت ممکن بنویسید.

$$\textcircled{1} \quad \frac{3x-1}{5-x} + \frac{-x-9}{5-x} =$$