

۱- برای هر عبارت گویا مقادیری را به دست آورید که به ازای آن ها تعریف نشده است.

الف) $\frac{5x}{x(2x-10)}$

ب) $\frac{3a}{a^2+a-2} - \frac{3a}{a^2+a-2}$

۲- حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.

الف) $\frac{x^2-81}{9-x^2}$

ب) $\frac{x^2-4x-5}{x^2-5x}$

۳- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید. (مخرج ها مخالف صفر فرض شده است.)

الف) $\frac{x^2-x-6}{x} \times \frac{x^2}{x^2-4x+3}$

ب) $\frac{x^2-16}{x+4} \div \frac{x^2-8x+16}{x+2}$

۴- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

الف) $\frac{2x^2}{x^2-9} - \frac{x+5}{x+3}$

ب) $\frac{x}{x^2-x-2} + \frac{5}{x^2+4x+3}$

۵- تقسیم های زیر را انجام دهید.

الف) $\frac{2x^2y^2-x^2y+8xy}{-4x^2}$

ب) $(5x^2-6x-12) \div (x-12)$