

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	به ازای چه مقدار x عبارت زیر تعریف نشده است. $\frac{2x-3}{4x^2-36}$ (الف) ± 9 (ب) ± 3 (ج) 3 (د) 9	۶	ساده شده کسر $\frac{2x^2+2x-12}{2x^2+6x}$ کدام گزینه است. (الف) $\frac{1}{x}$ (ب) $\frac{x-2}{x}$ (ج) $\frac{x+2}{x}$ (د) $x+2$
۲	کدام یک از عبارت های زیر گویا نیست. (الف) $\frac{\sqrt{x-3}}{x+1}$ (ب) -6 (ج) $\frac{x^2+7x}{x+3}$ (د) $\frac{\sqrt{2x+5}}{x-6}$	۷	حاصل کدام یک از عبارت های زیر برابر (-1) است. (الف) $\frac{x-3y}{-3y+x}$ (ب) $\frac{2x-3}{-2x-3}$ (ج) $\frac{5x-1}{-5x+1}$ (د) $\frac{x-3}{3+x}$
۳	حاصل عبارت $\frac{x^2}{x^2-4} + \frac{x-3}{2-x}$ کدام گزینه است. (الف) $\frac{x+6}{x-2}$ (ب) $\frac{x+5}{x^2-4}$ (ج) $\frac{x+6}{x^2-4}$ (د) $\frac{x+5}{2-x}$	۸	حاصل عبارت $\frac{24a^2y^3}{10x^3y^2} \times \frac{5x^2y}{18ay^2}$ کدام گزینه است. (الف) $\frac{2a}{3x}$ (ب) $\frac{a}{3x}$ (ج) $\frac{2a}{x}$ (د) $\frac{a}{2x}$
۴	ساده شده کسر مرکب $\frac{a-\frac{1}{a}}{a+\frac{1}{a}}$ کدام گزینه است. (الف) $\frac{a^2+a}{a^2-a}$ (ب) $\frac{a^2-a}{a^2+a}$ (ج) $\frac{a^2+1}{a^2-1}$ (د) $\frac{a^2-1}{a^2+1}$	۹	حاصل تقسیم $\frac{x^2+2x-8}{x^2-2x} \div \frac{x^2+x-12}{2x^2-6x}$ کدام است. (الف) $\frac{x}{2}$ (ب) 2 (ج) $\frac{x+2}{x-1}$ (د) $\frac{3x+4}{x+2}$
۵	خارج قسمت تقسیم $x^3 - 2x + 1$ بر $x - 5$ کدام گزینه است. (الف) $x - 5x + 3$ (ب) $x^2 + 3x$ (ج) $x^2 + 5x + 23$ (د) $x - 3x + 2$	۱۰	مقدار a چه قدر باشد که $x^2 - 2x + a$ بر $x - 1$ بخش پذیر باشد. (الف) -2 (ب) 2 (ج) 1 (د) -1