

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