


ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	عبارت زیر به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است. الف) $\frac{4x}{x-2}$ ب) $\frac{x+1}{x^2-4}$ ج) $\frac{2x-3}{x^2-5x+6}$	۷	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $\frac{12a^3b^2c^6}{20ab^4c^2}$ ب) $\frac{4x}{12x^2-16x}$ ج) $\frac{6a^4-4a^2+2a}{2a}$
۲	عبارت های زیر را ساده کنید. الف) $\frac{x-3}{3x-9}$ ب) $\frac{x^2-4}{x+2}$ ج) $\frac{x^2-1}{x^2+3x+2}$	۸	کدام یک از عبارت های زیر گویا است. $\frac{x-4}{2xy^{-2}}$ و $\frac{2a}{ a-1 }$ و $\frac{3\sqrt{x}+2}{5}$ و $\frac{3-y}{\sqrt{2y}}$
۳	محیط و مساحت مستطیل زیر را به دست آورید. $\frac{x}{x+2}$ 	۹	عبارت گویایی بیابید که اگر با $\frac{x+1}{x-1}$ جمع شود، حاصل عدد ۳ شود.
۴	حاصل ضرب و تقسیم زیر را به دست آورید. الف) $\frac{x-1}{x^2-4} \times \frac{x+2}{2x-2} =$ ب) $\frac{x^2+2x-8}{x+3} \div \frac{x+4}{x^2-9} =$	۱۰	حاصل جمع و تفریق زیر را به دست آورید. الف) $\frac{2a+1}{a-2} + \frac{a-3}{a-2} =$ ب) $\frac{2x+3}{x+3} - \frac{x-1}{x^2-9} =$
۵	اگر خارج قسمت تقسیم $x^2 - 7x + b$ بر $x + a$ برابر با $x - 2$ و باقی مانده مساوی ۵ باشد، مقدار a و b چند است.	۱۱	خارج قسمت تقسیم زیر را به دست آورید. و رابطه های تقسیم را بنویسید. $x^3 - 4x^2 + 2x - 5 \div x + 1$
۶	دو عبارت گویا بنویسید که: الف) حاصل جمع آن ها $\frac{x-1}{x+3}$ شود. ب) حاصل ضرب آن ها $\frac{x+1}{x+3}$ شود.	۱۲	مقدار k را طوری بیابید که $6x^3 - 5x^2 - x - k$ بر $x - 1$ بخش پذیر باشد.