

نام	باسمه تعالی نام و نام خانوادگی: نام پدر: آزمون ریاضی فصل، نهم وقت: ... دقیقه	ردیف
	أَفْضَلُ الْعِبَادَةِ قِرَاءَةُ الْقُرْآنِ : برترین عبادت، خواندن قرآن است . (پیامبر اسلام)	
۱	گویا بودن یا گویا نبودن هر عبارت را مشخص کنید. $\frac{\sqrt{x-11}}{3^4}$, $\frac{1}{y-18}$, $\frac{ 12 +b}{7}$, $\frac{x^2-3}{15-x}$	۱
۳/۵	هر عبارت داده شده به ازای چه مقادیری <u>تعریف نشده</u> است؟ $\frac{-4}{b+17} \Rightarrow$ $\frac{y-7}{y^2-5y-14} \Rightarrow$ $\frac{15z}{3z^2+4} \Rightarrow$	۲
۵	حاصل هر عبارت را به ساده ترین شکل بنویسید. $\frac{6x^5y^3z^2}{7x^2y^4z^2} =$ $\frac{x+7}{x^2-49} =$ $\frac{8a^3b - 14a^2b^3 + 6ab}{6ab} =$ $\frac{y^2-10y-24}{y+2} =$	۳
۲	مساحت و محیط مربعی به ضلع $\frac{x+5}{8}$ را به دست آورید.	۴

۴	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> $\frac{x^2 + 4x - 5}{3x - 3} \div \frac{x^2 - 25}{x + 2} =$ $\frac{x + 2}{x^2 + 2x - 3} \times \frac{x^2 - x}{x + 2} =$ $\frac{3y + 5}{y + 3} - \frac{2}{y + 3} =$ $\frac{a - 1}{a^2 - 9} + \frac{a}{a + 3} =$	۵
۱/۵	<p>هر عبارت به ازای چه مقادیری تعریف شده اند؟</p> $\frac{17y}{y - 36} \Rightarrow$ $\frac{a^2 + 6}{a^2 + 3a - 28} \Rightarrow$	۶
۱	<p>مقدار k را چنان بیابید که باقی مانده تقسیم $6a^2 + 2a + k$ بر $2a + 4$ ، بخش پذیر باشد.</p>	۷
۲	<p>تقسیم زیر را انجام دهید.</p> $8x^2 + x - 7 + 3x^3 \quad \quad x + 2$	۸