


تعداد دانش آموزان کلاس:		بسمه تعالی
رتبه دانش آموز در کلاس:		نام و نام خانوادگی:
نمره:		سوالات امتحان درس: ریاضی نهم - فصل هفتم
بارم	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد، مرا بنده ی خویش کرده است. حضرت علی (ع)	
	دانش آموز عزیز راه حل های لازم را به طور کامل بنویسید.	
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت x^{-1} یک عبارت گویا است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دامنه عبارت $\frac{1-x}{x}$ همه اعداد حقیقی هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) عبارت $\frac{-a+3}{a-3}$ مساوی -1 است <input type="checkbox"/></p> <p>د) عبارت $\frac{a+b}{b}$ برابر است با $1 + b$ <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>عبارت های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عبارت $\frac{5}{x^3-1}$ به ازای x مساوی تعریف نشده است.</p> <p>ب) عبارت $\frac{a-b}{c-a}$ با عبارت $\frac{b-a}{a-c}$ مساوی است.</p> <p>ج) اگر طول ضلع مربعی $\frac{5}{a}$ باشد محیط مربع مساوی است.</p> <p>د) ساده شده $\frac{24a^3b^4}{18a^5b}$ برابر است.</p>	۲
۱	<p>عبارت زیر به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است.</p> $\frac{x-3}{x^2+2x-15}$	۳
۰/۵	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $\frac{-18x^2az^4}{27x^5az} =$	۴
۱	$\frac{x-3}{x^2+2x-15} =$	
۱	<p>در جای خالی عبارت مناسبی بنویسید تا تساوی برقرار باشد.</p> $\frac{3x}{x-3} = \frac{\boxed{}}{x^2-x-6}$	۵
۶/۵	ادامه سوالات در صفحه دوم	

بارم	صفحه دوم	ردیف
۲	$\frac{x^2 - x - 6}{x - 3} \times \frac{x - 3}{x^2 - 4} =$	۶
۲/۵	$\frac{x^2 - 1}{3x^3} \div \frac{x^2 - 2x + 1}{x^3 - x^2} =$	
۲/۵	$\frac{7}{x^2 - x - 2} + \frac{x}{x^2 + 4x + 3} =$	۷
۲/۵	$\frac{n - \frac{n^2}{n - m}}{\frac{m^2}{n^2 - m^2} + 1} =$	۸
۲	$10x^4 - 3x^2 + 2x - 19 \quad \quad -3 + 2x^2$	۹
۲	<p>اگر چند جمله ای $2x^3 - x^2 - m$ بر $x - 2$ بخش پذیر باشد مقدار m را به دست آورید.</p> 	۱۰
۱۲	بارم این صفحه	طراح سوال: حسن قربانی
۲۰	بارم کل امتحان	موفق و منصور باشید.