

تعداد دانش آموزان کلاس :	اداره آموزش و پرورش ناحیه (۲) شهر کرد	بسمه تعالی
رتبه دانش آموز در کلاس:	دبیرستان دوره اول شهید بهشتی شهر کرد	نام و نام خانوادگی:
نمره:	کلاس نهم ( ) * فروردین ماه ۹۴ * وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	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)		ردیف
	دانش آموز عزیز راه حل های لازم را به طور کامل بنویسید. <b>riazi789gh.r98.ir</b>		
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت <math>x^{-1}</math> یک عبارت گویا است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دامنه عبارت <math>\frac{1-x}{x}</math> همه اعداد حقیقی هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) عبارت <math>\frac{-a+3}{a-3}</math> مساوی <math>-1</math> است <input type="checkbox"/></p> <p>د) عبارت <math>\frac{a+b}{b}</math> برابر است با <math>1 + b</math> <input type="checkbox"/></p>		۱
۲	<p>عبارت های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عبارت <math>\frac{5}{x^3-1}</math> به ازای <math>x</math> مساوی ..... تعریف نشده است.</p> <p>ب) عبارت <math>\frac{a-b}{c-a}</math> با عبارت <math>\frac{b-a}{a-c}</math> مساوی ..... .</p> <p>ج) اگر طول ضلع مربعی <math>\frac{5}{a}</math> باشد محیط مربع مساوی ..... است.</p> <p>د) ساده شده <math>\frac{24a^3b^4}{18a^5b}</math> برابر ..... است.</p>		۲
۱	$\frac{x-3}{x^2+2x-15}$	عبارت زیر به ازای چه مقادیری از $x$ تعریف نشده است.	۳
۰/۵	$\frac{-18x^2az^4}{27x^5az} =$	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۴
۱	$\frac{x-3}{x^2+2x-15} =$		
۱	$\frac{3x}{x-3} = \frac{\boxed{\phantom{0000}}}{x^2-x-6}$	در جای خالی عبارت مناسبی بنویسید تا تساوی برقرار باشد.	۵
۶/۵	بارم این صفحه	ادامه سوالات در صفحه دوم	

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۲
	$\frac{x^2 - x - 6}{x - 3} \times \frac{x - 3}{x^2 - 4} =$	۲
	$\frac{x^2 - 1}{3x^3} \div \frac{x^2 - 2x + 1}{x^3 - x^2} =$	۲/۵
۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۲/۵
	$\frac{7}{x^2 - x - 2} + \frac{x}{x^2 + 4x + 3} =$	۲/۵
۸	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۲/۵
	$\frac{n - \frac{n^2}{n - m}}{\frac{m^2}{n^2 - m^2} + 1} =$	۲/۵
۹	تقسیم مقابل را انجام دهید.	۲
	$10x^4 - 3x^2 + 2x - 19 \quad \Big  \quad -3 + 2x^2$	۲
۱۰	اگر چند جمله ای $2x^3 - x^2 - m$ بر $x - 2$ بخش پذیر باشد مقدار $m$ را به دست آورید.	۲
طراح سوال: حسن قربانی		۱۲
موفق و منصور باشید.		۲۰
بارم کل امتحان		۲۰