

تعداد دانش آموزان کلاس :	اداره آموزش و پرورش ناحیه (۲) شهرکرد	بسمه تعالی
رتبه دانش آموز در کلاس:	دیبرستان دوره اول شهید بهشتی شهرکرد	نام و نام خانوادگی:
نمره:	کلاس نهم () * فروردین ماه * وقت امتحان: ۹۰: دقیقه	سوالات امتحان درس: ریاضی نهم - فصل هفتم
بارم	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد ، مرا بنده ی خویش گرده است. حضرت علی (ع) دانش آموز عزیز راه حل های لازم را به طور کامل بنویسید.	ردیف
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 $b + 1$ <input type="checkbox"/></p> 	۱
۲	<p>عبارت های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) عبارت $\frac{x^5}{x^3-1}$ به ازای x مساوی تعریف نشده است.</p> <p>(ب) عبارت $\frac{b-a}{a-c}$ با عبارت $\frac{a-b}{c-a}$ مساوی است.</p> <p>(ج) اگر طول ضلع مربعی $\frac{a}{a}$ باشد محیط مرربع مساوی است.</p> <p>(د) ساده شده $\frac{24a^3b^4}{18a^5b}$ برابر است.</p>	۲
۳	<p>عبارت زیر به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است.</p> $\frac{x-3}{x^2+2x-15}$	۳
۴/۵	<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> $\frac{3x}{x-3} = \boxed{}$	۵
۶/۵	بارم این صفحه	ادامه سوالات در صفحه دوم

بارم	صفحه دوم	ردیف
۶	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. ۱) $\frac{x^4 - x - 6}{x - 3} \times \frac{x - 3}{x^2 - 4} =$ ۲/۵) $\frac{x^3 - 1}{3x^3} \div \frac{x^3 - 2x + 1}{x^3 - x^2} =$	۶
۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. ۲/۵) $\frac{x}{x^2+1} - \frac{1}{x} =$	۷
۸	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. ۲/۵) $\frac{\frac{a}{1} + \frac{b}{5}}{\frac{a}{3} + \frac{b}{6}} =$	۸
۹	تقسیم مقابل را انجام دهید. ۱) $x^4 - 3x^2 + 2x - 19 \quad \quad -3 + 2x^2$	۹
۱۰	اگر چند جمله‌ای $m - x^3 - 2x^2 - 2x - 2$ بر $x - m$ بخش پذیر باشد مقدار m را به دست آورید.	۱۰
۱۲	طراح سوال: حسن قربانی بارم این صفحه	
۲۰	موفق و منصور باشید. بارم کل امتحان	