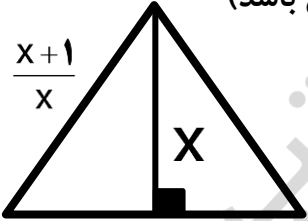


نام:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان .....
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش .....
تاریخ آزمون: ۱۳۹ / /	<b>ریاضی نه-۹ م</b>
زمان آزمون: دقیقه	<b>(عبارت های گویا)</b>
نمره آزمون:	نام دبیر: علی نادری
<b>آزمون فصل هفتم</b>	

بارم	صفحه (۱)	ردیف								
۲	<p>عبارت های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت <math>\frac{2y + \sqrt{7}}{y^3}</math> یک عبارت گویا است. <input type="radio"/></p> <p>ب) عبارت <math>\frac{ax^2 + a}{x}</math> را می توان به شکل <math>X + a</math> ساده نمود. <input type="radio"/></p> <p>ج) حاصل عبارت <math>\frac{1 + 2x}{-2x - 1}</math> برابر با <math>-1</math> است. <input type="radio"/></p> <p>د) مساحت مربعی به ضلع <math>3x - 1</math> برابر <math>9x^2 - 1</math> است. <input type="radio"/></p>	۱								
۲	<p>کامل کنید.</p> <p>الف) عبارت <math>\frac{4x + 7}{x - 9}</math> به ازای <math>X = \dots\dots</math> تعریف نشده است.</p> <p>ب) حاصل عبارت <math>\frac{4x^2 + 8x}{12x + 24}</math> به ساده ترین صورت برابر با است: .....</p> <p>ج) طول مستطیلی از سه برابر عرض آن <math>4</math> واحد کم تر است. نسبت طول به مساحت آن برابر .....</p> <p>د) به ازای <math>m = \dots</math> دو عبارت <math>\frac{4}{m+1}</math> و <math>\frac{2}{m-2}</math> مقدار یکسان دارند.</p>	۲								
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر چند جمله ای <math>5x + 9x^2 + a</math> بر <math>3x + 2</math> بخش پذیر باشد مقدار <math>a</math> کدام گزینه است؟</p> <p>○ <math>-4</math> (۱)      ○ <math>6</math> (۲)      ○ <math>4</math> (۳)      ○ <math>-6</math> (۴)</p> <p>ب) کدام عبارت گویاست؟</p> <p>○ <math>\frac{\sqrt{3}x + y^2}{x - y}</math> (۱)      ○ <math>\frac{2 - x^2\sqrt{y}}{y^2 + x}</math> (۲)      ○ <math>\frac{1}{\sqrt{x} + y}</math> (۳)      ○ <math>\frac{xy + x^2 + 1}{ x - y }</math> (۴)</p>	۳								
۱	<p>هریک از عبارت های ستون اول را به عبارت مساوی آن در ستون دوم وصل کنید</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ستون اول</th> <th>ستون دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\frac{2x + 2y}{2z}</math></td> <td><math>2 \times \frac{x + z}{y + z}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{x + z}{y + z}</math></td> <td><math>\frac{-x - z}{-y - z}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{x}{z} + \frac{y}{z}</math></td> <td><math>\frac{x}{z} + \frac{y}{z}</math></td> </tr> </tbody> </table>	ستون اول	ستون دوم	$\frac{2x + 2y}{2z}$	$2 \times \frac{x + z}{y + z}$	$\frac{x + z}{y + z}$	$\frac{-x - z}{-y - z}$	$\frac{x}{z} + \frac{y}{z}$	$\frac{x}{z} + \frac{y}{z}$	۴
ستون اول	ستون دوم									
$\frac{2x + 2y}{2z}$	$2 \times \frac{x + z}{y + z}$									
$\frac{x + z}{y + z}$	$\frac{-x - z}{-y - z}$									
$\frac{x}{z} + \frac{y}{z}$	$\frac{x}{z} + \frac{y}{z}$									

ریاضی نهم		صفحه (۲)	فصل هفتم
۲	$\frac{16x^2}{12x^2 - 8x} =$	$\frac{x^3 + x^2b}{x^2b + b^2x} =$	عبارت های زیر را ساده کنید. ۵
۱	$\frac{x^2 - 1}{x^2 - x} \times \frac{4x^2}{-x - 1} =$		ضرب زیر را انجام دهید. ۶
۲	$\frac{4x^2 - 25y^2}{2x^2y + 5xy^2} \div \frac{6x^2 - 15xy}{9x^2y^2} =$		تقسیم زیر را انجام دهید. ۷
۳	$\frac{x-3}{x+1} + \frac{4}{x+1} =$ $\frac{3x^2 - 3x}{x^2 - 3x + 2} + \frac{x}{2-x} =$ $\frac{1}{4xy^2} - \frac{5}{x^2y^3} =$		جمع و تفریق زیر را انجام دهید. ۸
۲	$1 + \frac{b^2}{a^2 - b^2} =$ $a - \frac{a^2}{a-b}$		حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. ۹
۲			محیط و مساحت شکل زیر را به دست آورید. (مثلث متساوی الاضلاع می باشد) ۱۰
۲	$4x^3 - 3x^2 + x + 7 \mid x^2 - 2$	$\frac{2xy^2 - 4x^2y z}{10xy} =$	تقسیم های زیر را انجام دهید. ۱۱