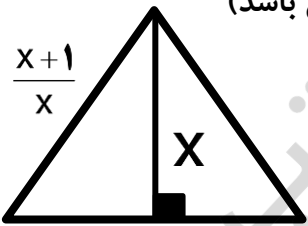


نام :	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش استان
کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش
تاریخ آزمون : ۱۳۹ / /	ریاضی نه—۹—م
زمان آزمون : دقیقه	(عبارت های گویا)
نمره آزمون :	نام دبیر : علی نادری
آزمون فصل هفتم	

ردیف	صفحه (۱)	بارم						
۱	عبارت های درست را با ☒ و نادرست را با ☐ مشخص کنید. الف (عبارت $\frac{2y+\sqrt{y}}{y^3}$ یک عبارت گویا است. ☐) ب (عبارت $\frac{ax^2+a}{x}$ را می توان به شکل $X+a$ ساده نمود. ☐) ج (حاصل عبارت $\frac{1+2x}{-2x-1}$ برابر با -۱ است. ☐) د (مساحت مربعی به ضلع $3x-1$ برابر $9x^2-1$ است. ☐)	۲						
۲	کامل کنید. الف (عبارت $\frac{4x+7}{x-9}$ به ازای $X = \dots\dots\dots$ تعریف نشده است. ب (حاصل عبارت $\frac{4x^2+8x}{12x+24}$ به ساده ترین صورت برابر با است : ج (طول مستطیلی از سه برابر عرض آن ۴ واحد کم تراست.نسبت طول به مساحت آن برابر.....است. د (به ازای $m = \dots\dots\dots$ دو عبارت $\frac{4}{m+1}$ و $\frac{2}{m-2}$ مقدار یکسان دارند.	۲						
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف (اگر چند جمله ای $5x+9x^2+a$ بر $3x+2$ بخش پذیر باشد مقدار a کدام گزینه است؟ ۱) -۴ ☐ ۲) ۶ ☐ ۳) ۴ ☐ ۴) -۶ ☐ ب (کدام عبارت گویاست؟ ۱) $\frac{\sqrt{3}x+y^2}{x-y}$ ☐ ۲) $\frac{2-x^2\sqrt{y}}{y^2+x}$ ☐ ۳) $\frac{1}{\sqrt{x}+y}$ ☐ ۴) $\frac{xy+x^2+1}{ x-y }$ ☐	۱						
۴	هریک از عبارت های ستون اول را به عبارت مساوی آن در ستون دوم وصل کنید <table><tr><th>ستون اول</th><th>ستون دوم</th></tr><tr><td>الف $\frac{2x+2y}{2z}$</td><td>$2 \times \frac{x+z}{y+z}$</td></tr><tr><td>$\frac{x+z}{y+z}$ (ب)</td><td>$\frac{x}{z} + \frac{y}{z}$</td></tr></table>	ستون اول	ستون دوم	الف $\frac{2x+2y}{2z}$	$2 \times \frac{x+z}{y+z}$	$\frac{x+z}{y+z}$ (ب)	$\frac{x}{z} + \frac{y}{z}$	۱
ستون اول	ستون دوم							
الف $\frac{2x+2y}{2z}$	$2 \times \frac{x+z}{y+z}$							
$\frac{x+z}{y+z}$ (ب)	$\frac{x}{z} + \frac{y}{z}$							

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