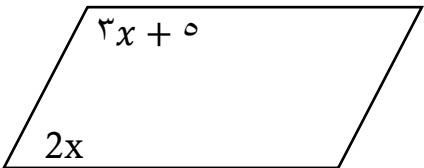
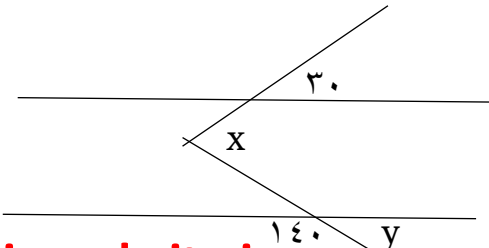


اداره آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز		آموزشگاه غیردولتی نام آوران			نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول		درس: ریاضی	پایه: هشتم	رشته:		
شامل ۱۳ سوال در ۳ صفحه		تاریخ آزمون:		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار		
ردیف	سوالات					
۱	عبارت صحیح را با (ص) و عبارت غلط را با (غ) مشخص کنید. (الف) حاصل جمع کوچکترین عدد طبیعی و بزرگترین عدد صحیح منفی، برابر صفر است. () (ب) دو خط عمود بر یک خط، برهم عمود هستند. () (ج) حاصلضرب عددی فرد در عددی زوج عددی فرد است؟ () (د) قطرهای متوازی الاضلاع با هم مساوی هستند. ()					
۲	در هر بخش گزینه مناسب را مشخص کنید. (الف) کدام گزینه عدد اول نیست؟ (۱) ۶۱ (۲) ۷۳ (۳) ۵۱ (۴) ۸۳ (ب) حاصل عبارت $-x^2 + 3x - 10$ به ازای $x = -2$ کدام گزینه است؟ (۱) ۰ (۲) -۲۰ (۳) ۱۰ (۴) -۱۲ (ج) حاصل $8 - 8(2 - 3)$ برابر است با: (۱) ۱۶ (۲) -۱۶ (۳) ۰ (۴) -۱ (د) اگر طول ضلع یک مربع $3a$ باشد مساحت آن برابر با کدام گزینه است؟ (۱) $9a$ (۲) $6a^2$ (۳) $9a^2$ (۴) $12a$					
۳	برای هر یک از موارد زیر جاهای خالی را پر کنید. (الف) چهار ضلعی ای که محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد است. (ب) چهار ضلعی که مرکز تقارن ندارد ولی محور تقارن دارد نام دارد. (ج) در یک پنج ضلعی منتظم اندازه هر زاویه داخلی است. (د) در هر n ضلعی منتظم مجموع زاویه های خارجی برابر با می باشد.					
۴	حاصل هر عبارت را محاسبه کنید. ۱.۲۵ $\frac{-42 \times (-72) \times 8}{(-64) \times (-36)} =$ ۰.۷۵ $(-2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} + 2) \div (2 - 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3})$ $12/8 - 5/48 - 4/32 =$					

۱	$1 + 2 + 3 + \dots + 50 =$	
۱.۲۵	به کمک محور حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-\frac{7}{5} + \left(\frac{9}{5}\right) =$ $\frac{3}{4} - \left(-\frac{6}{4}\right) =$	۵
۱	بررسی کنید کدامیک از اعداد اول هستند و کدامیک مرکب؟ الف) ۱۹۹ ب) ۱۱۹	۶
۰.۲۵ ۰.۵ ۰.۷۵	الف) دو عدد m و n نسبت به هم اول هستند . ک.م.م این دو عدد چه می شود؟ ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ است . آن دو عدد را مشخص کنید. ج) ۳ عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشد.	۷
۰.۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵	عدد های ۱ تا ۱۰۰ را غربال کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تمام مضرب های ۵ که در مرحله حذف مضرب های ۵ برای اولین بار خط خوردند. ب) اولین عددی که خط نمی خورد. ج) عددی که با مضرب های آن عدد ۳۶ خط می خورد.	۸
۱.۵	مقدار x و y را در هریک از شکل های زیر به دست آورید .  	۹

۱۰	عبارت های مقابل را به صورت ضرب نوشته و سپس آن ها را تا حد امکان ساده کنید .	۱.۵						
	$\frac{4a^2 b - 2ab}{6a - 3} =$ $42xy^3 - 24x^2y =$							
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱.۲۵						
	$(2x + 3y)^2 - 12xy - 9y^2 =$							
۱۲	جدول زیر را با توجه به ماشین $y = 2x - 4$ کامل کنید.	۱						
	<table border="1"><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۲</td><td></td></tr><tr><td></td><td>-۲</td></tr></table>	x	y	۲			-۲	
x	y							
۲								
	-۲							
۱۳	معادلات زیر را حل کنید .	۲						
	الف) $\frac{4x + 2}{6} = \frac{x - 7}{3}$ ب) $\frac{4x - 1}{2} - \frac{x + 2}{3} = x - 1$							
« موفق باشید »								