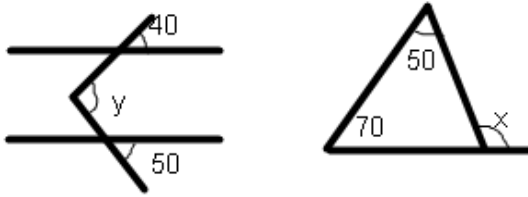
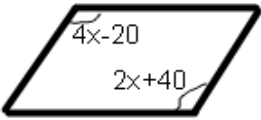


نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: هشتم نام دبیر: صدرا		 اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعداد های درخشان فرزندانگان دیماه ۱۴۰۱		سوالات درس: ریاضی وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد سوال: ۱۸		محل مهر آموزشگاه	
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:		نمره به عدد: نمره به حروف:		نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:		نمره به عدد: نمره به حروف:	
تصحیح		تجدید نظر		سوالات			
بارم							
۱	کامل کنید. (الف) حاصل ضرب هر عدد گویا غیر از صفر در معکوس آن برابر است با (ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی ، عدد است . (ج) هر دوازده ضلعی منتظم دارای محور تقارن است . (د) یک خاصیت مشترک مربع و لوزی است.						۱
۲	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید . ❖ با شش ضلعی منتظم می توان کاشی کاری کرد . ❖ لوزی نوعی مربع است . ❖ قطرهای مستطیل عمود منصف یکدیگرند .						۰/۷۵
۳	گزینه مناسب را علامت بزنید . (الف) کدام عدد گویا نیست ؟ $\sqrt{7}$ $\sqrt{9}$ $\frac{2}{7}$ -14 (ب) کدام گزینه همواره نسبت به هم اول هستند ؟ (۱) دو عدد مرکب (۲) دو عدد اول (۳) دو عدد فرد (۴) یک عدد اول و مرکب (ج) کدام چهار ضلعی مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ؟ (۱) متوازی الاضلاع (۲) لوزی (۳) دوزنقه (۴) مستطیل (د) چهار ضلعی منتظم چه نام دارد ؟ (۱) لوزی (۲) مربع (۳) مستطیل (۴) دوزنقه						۱
۴	متناظر با جمع زیر محور را کامل کنید و جواب جمع را بنویسید . $\left(\frac{-3}{2}\right) + \left(\frac{+5}{2}\right) =$						۰/۷۵
۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $2+3(5+3\times -2) =$ $2+4+...+48+50 =$ $\left(-\frac{3}{5}+\frac{2}{6}\right)\div\frac{7}{30} =$						۲/۵
۶	$\frac{1}{5}$ و $\frac{2}{3}$ بین این دو عدد گویا دو کسر بنویسید .						۰/۵

۷	کسرهای زیر را تعیین علامت و سپس ساده کنید .	
۱/۲۵	$\frac{-۲۵ \times ۹۱}{-۳۵ \times (-۵۰)} =$	$-(-\frac{-۳}{-۵}) =$
۱/۷۵	الف) دور اعداد اول خط بکشید . ب) مجموع دو عدد اول ۱۰۵ شده است آن دو عدد و هستند . ج) کوچکترین عدد طبیعی مرکب است .	
۰/۷۵	فرض کنیم اعداد ۱ تا ۶۰ را نوشته و غربال کرده ایم به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد ؟ ب) اولین مضرب ۷ که در مرحله حذف مضربهای این عدد خط می خورد ؟ ج) عدد ۳۹ در مضربهای چه عددی خط می خورد ؟	
۱۰	در شکلهای زیر مقادیر خواسته شده بدست آورید.	
۱۱	با نوشتن معادله مقدار مجهول را حساب کنید .	
۱/۵	بدست آورید . الف) مجموع زوایای داخلی ده ضلعی منتظم . ب) اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم . ج) اندازه هر زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم .	

نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: هشتم نام دبیر: صدرا		 اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزنانگان دیماه ۱۴۰۱		سوالات درس: ریاضی وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد سؤال: ۱۸		محل مهر آموزشگاه						
				تعداد صفحه: ۲ شماره صفحه: ۳								
۱۳	عبارت زیر را کامل کنید و شکل آن را رسم کنید . a ∥ b b ⊥ c } → هرگاه خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد					۱						
۱۴	مستطیل را تعریف کنید و دو تا از خاصیت‌های مشترک آن را با مربع نام ببرید .					۱						
۱۵	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید . $(a + ۲)(a + ۵) =$ $yx (۲x - ۵y) =$					۱/۵						
۱۶	عبارت زیر را تجزیه کنید . $۳ab^۲ + ۵ab^۳ =(.....+.....)$					۰/۷۵						
۱۷	معادله روبرو را حل کنید . $\frac{۲}{۳}x + \frac{۱}{۵} = ۲$					۱						
۱۸	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>x</td><td>y=۲x+۳</td></tr><tr><td>-۶</td><td></td></tr><tr><td></td><td>۱۳</td></tr></table>					x	y=۲x+۳	-۶			۱۳	۱
x	y=۲x+۳											
-۶												
	۱۳											
بارم از ۲۰ نمره												

 تعداد صفحه: ۳	سؤالات درس: ریاضی وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰ ساعت شروع: ۹:۳۰ تعداد سؤال: ۱۸	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعداد های درخشان فرزانگان دیماه ۱۴۰۱ کلید سؤالات	پایه: هشتم نام دبیر: پروین صدرا
--	---	---	--

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	یک - عدد ۹۷ - ۱۲ تا - قطرها عمودیا اضلاع برابر	۱
۲	بله - غلط - غلط	۰/۷۵
۳	الف) $\sqrt{\square}$ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۱ د) گزینه ۲	۱
۴	نوشتن جواب ۰/۲۵ رسم هر بردار ۰/۲۵	۰/۷۵
۵	عبارت اول ۰/۵ نمره عبارت دوم ۱ نمره عبارت سوم ۱ نمره	۲/۵
۶	نوشتن هر کسر ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۷	کسر اول ۰/۷۵ نمره و کسر دوم ۰/۵ نمره دارد .	۱/۲۵
۸	الف) ۹۷ و ۷۱ نمره و ۲ و ۱۰۳ هر کدام ۰/۲۵ نمره و عدد ۴ ۰/۲۵ نمره	۱/۷۵
۹	الف) عدد ۱ ب) ۴۹ ج) مضرب ۳	۰/۷۵
۱۰	۱۲۰ در مثلث و ۹۰ در دو خط موازی	۱
۱۱	نوشتن معادله ۰/۵ نمره بدست آوردن مجهول ۳۰ میشه ۰/۵ نمره	۱
۱۲	هر مورد ۰/۵ نمره دارد	۱/۵
۱۳	هر قسمت ۰/۵ نمره دارد	۱
۱۴	تعریف ۰/۵ نمره نوشتن خاصیتها هر کدام ۰/۲۵ نمره	۱
۱۵	قسمت اول ۱ نمره و قسمت دوم ۰/۵ نمره دارد	۱/۵
۱۶	هر جای خالی ۰/۲۵ نمره دارد	۰/۷۵
۱۷	حل معادله و نوشتن مراحل هر کدام ۰/۲۵ نمره دارد .	۱
۱۸	نوشتن هر جای خالی ۰/۵ نمره دارد .	۱

بارم ۲۰ نمره کامل طراح پروین صدرا