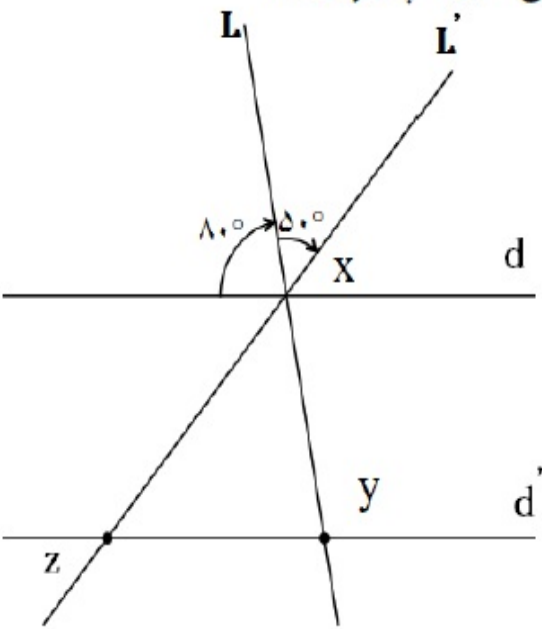
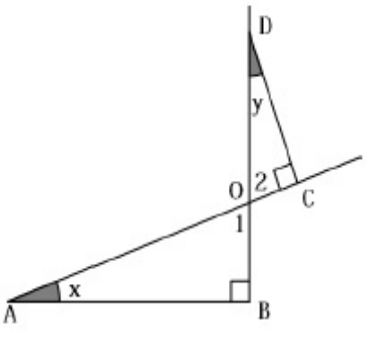
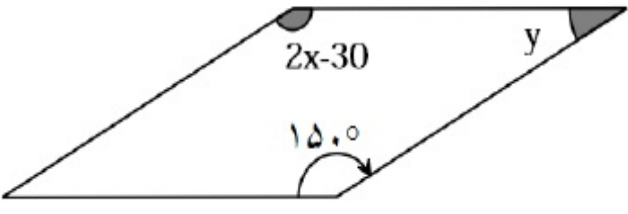



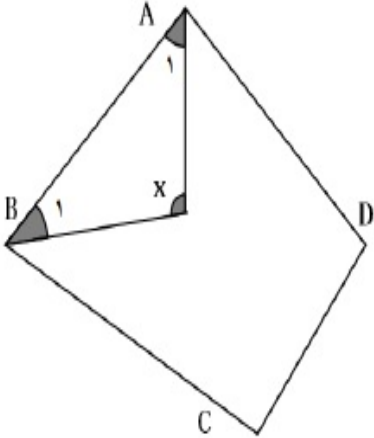
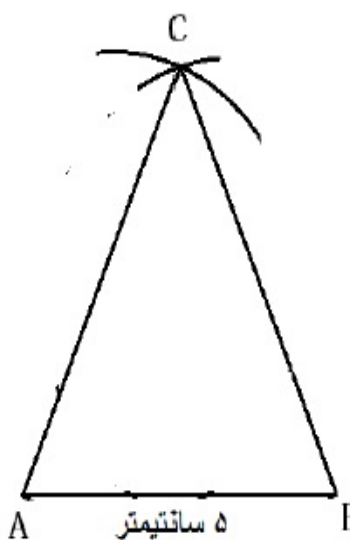
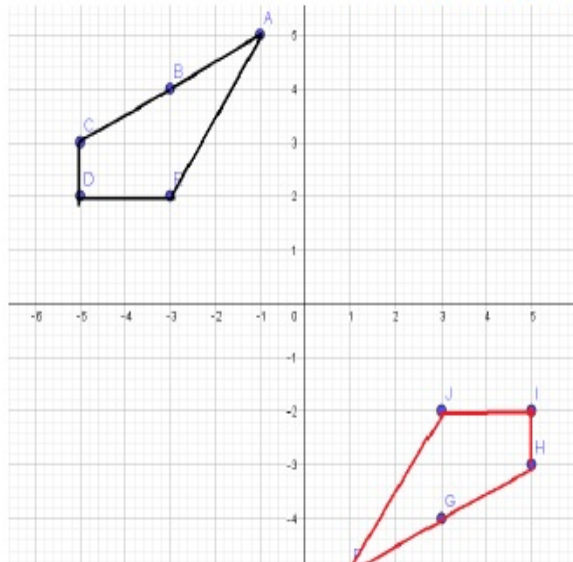
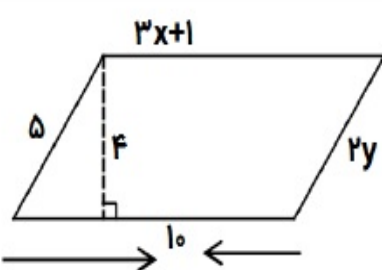


نام		نام و نام خانوادگی
	<p>اداره کل آموزش و پرورش استان ..... نمره به عدد : ..... به حروف.....</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه ..... نام و نام خانوادگی دبیر : ..... امضاء</p> <p>دبیرستان ..... سال تحصیلی ..... درس : <b>ریاضیات پایه : هشتم فصل ۳</b> تاریخ امتحان : ..... <b>تعداد سوال ۱۲</b></p> <p>نام و نام خانوادگی : ..... کلاس : ..... آمار : ..... زمان امتحان : <b>۸۵ دقیقه</b></p>	
۱/۵	<p>یک مثلث متساوی الاضلاع که طول قاعده ی آن ۵ سانتیمتر و اندازه هر ساق آن ۸ سانتیمتر است رسم کنید. سپس اندازه ی هر زاویه ساق را به کمک نقاله به طور تقریبی بدست آورید.</p>	۱
۱/۵	<p>نمودار رسم شده را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن شکل باشد.</p>	۲
۲	<p>الف) در متوازی الاضلاع مقابل <math>x</math> و <math>y</math> چقدر است؟</p> <p>ب) محیط و مساحت متوازی الاضلاع را به دست آورید.</p>	۳

۲	مجموع دو زاویه $120^\circ$ درجه است مجموعه مکمل های این دو زاویه چند درجه است؟	۴
۱/۵	<p>در شکل زیر خطوط <math>d</math> و <math>d'</math> موازی هستند . اندازه زوایای <math>x, y, z</math> چقدر است؟</p> 	۵
۱/۵	<p>با توجه به شکل چرا <math>\hat{x} = \hat{y}</math> ؟</p> 	۶
۱/۵	<p>در متوازی الاضلاع زیر مقادیر <math>x</math> و <math>y</math> چقدر است؟</p> 	۷

۱/۵	<p>۸ درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) در هر لوزی زوایای مجاور (کنار هم) مکمل هستند.</p> <p>ب) در متوازی الاضلاع قطرهای برهم عمودند.</p> <p>ج) مربع لوزی است که یک زاویه قائمه دارد.</p> <p>د) سه زاویه خارجی یک مثلث با هم برابرند.</p> <p>ه) در هر مثلث هر زاویه خارجی برابر مجموع زوایای داخلی غیر مجاور است.</p> <p>و) اگر <math>n</math> عددی فرد و بزرگتر از ۳ باشد هر <math>n</math> ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.</p>	۸
۱/۵	<p>۹ اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم چقدر است؟ با رسم شکل بدست آورید.</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰ به کمک ترسیم نشان دهید با اشکال زیر می توان کاشی کاری با یک نوع کاشی انجام داد.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>الف)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ج)</p> </div> </div>	۱۰

۲	<p>الف) نشان دهید مجموعه زوایای خارجی یک پنج ضلعی منتظم <math>360^\circ</math> درجه است.</p> <p>ب) در حالت کلی نشان دهید مجموع زوایای خارجی هر <math>n</math> ضلعی منتظم <math>360^\circ</math> درجه است.</p>	۱۱
۲	<p>۱۲ در چهار ضلعی دلخواه <math>ABCD</math> نیم ساز زاویه های <math>A, B</math> را رسم کرده ایم. نشان دهید.</p>  $\hat{x} = \frac{1}{2}(\hat{C} + \hat{D})$	۱۲
۲۰		جمع

<p>نام</p>	<p><b>پاسخ نامه</b> اداره کل آموزش و پرورش استان ..... نمره به عدد : ..... به حروف.....</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه ..... نام و نام خانوادگی دبیر : ..... امضاء</p> <p>دبیرستان ..... سال تحصیلی ..... درس : <b>ریاضیات پایه : هشتم فصل ۳</b> تاریخ امتحان : ..... <b>تعداد سوال ۱۲</b></p> <p>نام و نام خانوادگی : ..... کلاس : ..... آمار : ..... زمان امتحان : <b>۸۵ دقیقه</b></p>	<p>نام</p>
<p>۱/۵</p>	<p>یک مثلث متساوی الاضلاع که طول قاعده ی آن ۵ سانتیمتر و اندازه هر ساق آن ۸ سانتیمتر است رسم کنید. سپس اندازه ی هر زاویه ساق را به کمک نقاله به طور تقریبی بدست آورید.</p> <p>به کمک خط کش، خطی افقی رسم می کنیم و دو نقطه <math>A, B</math> را به فاصله ۵ سانتیمتر از یکدیگر روی خط مشخص می کنیم. از نقاط <math>A, B</math> دو نیم دایره به شعاع ۸ سانتیمتر رسم می کنیم و محل تقاطع آن ها را <math>C</math> می نامیم. مثلث <math>ABC</math> شکل مورد نظر است. اندازه زاویه تقریباً ۷۲ درجه است.</p> 	<p>۱</p>
<p>۱/۵</p>	<p>نمودار رسم شده را طوری کامل کنید که نقطه <math>O</math> مرکز تقارن شکل باشد.</p> 	<p>۲</p>
<p>۲</p>	<p>الف) در متوازی الاضلاع مقابل <math>x</math> و <math>y</math> چقدر است؟</p> <p>در متوازی الاضلاع طول اضلاع مقابل با هم مساوی است لذا</p> $2y = 5 \rightarrow y = 2/5$ $3x + 1 = 10 \rightarrow 3x = 10 - 1 \rightarrow 3x = 9 \rightarrow x = 3$ <p>ب) محیط و مساحت متوازی الاضلاع را به دست آورید.</p> <p>محیط مجموع اضلاع است.</p> $p = 2(5 + 10) = 2 \times 15 = 30$ <p>مساحت متوازی الاضلاع = قاعده <math>\times</math> ارتفاع است</p> $S = 6 \times 10 = 60$ 	<p>۳</p>