

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



نام

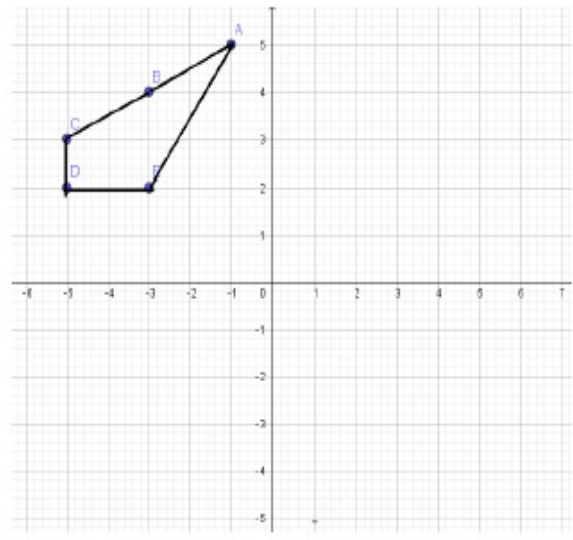
اداره کل آموزش و پرورش استان نمره به عدد : به حروف.....
 اداره آموزش و پرورش ناحیه نام و نام خانوادگی دبیر : امضاء
 دبیرستان سال تحصیلی درس : **ریاضیات پایه : هشتم فصل ۳** تاریخ امتحان : **تعداد سوال ۱۲**
 نام و نام خانوادگی : کلاس : آمار : زمان امتحان : **۸۵ دقیقه**

۱/۵ 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.

۱

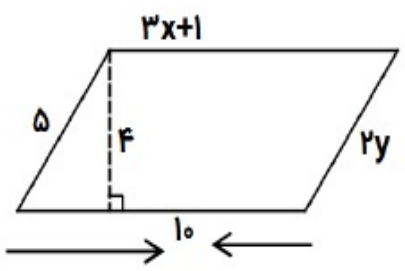
۱/۵ نمودار رسم شده را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن شکل باشد.

۲

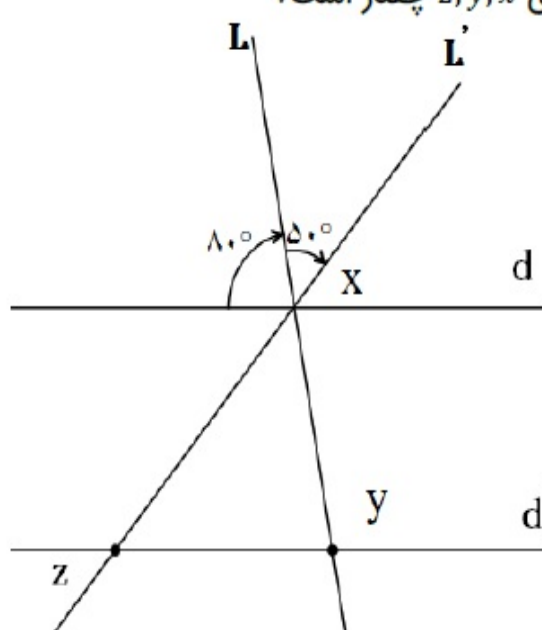
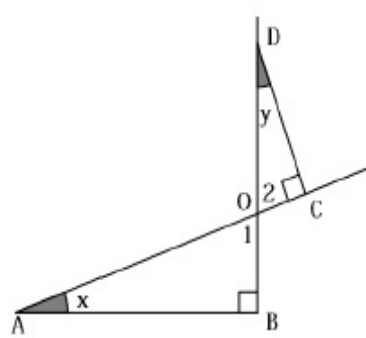
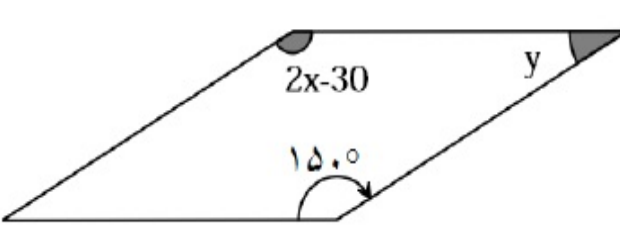


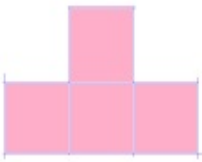


۲ الف) در متوازی الاضلاع مقابل x و y چقدر است؟

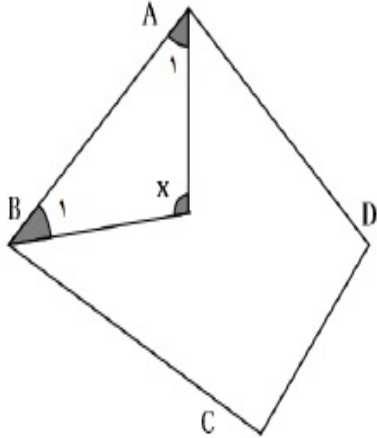
۳

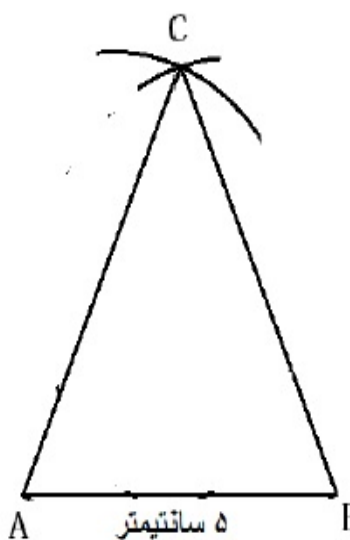
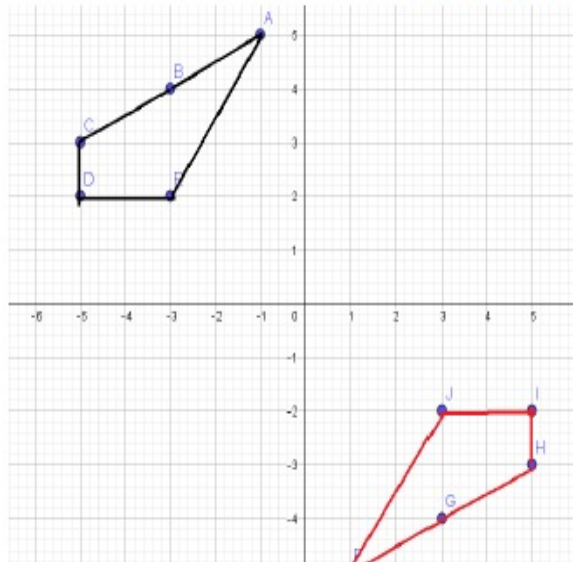
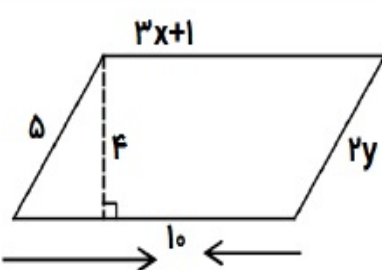


ب) محیط و مساحت متوازی الاضلاع را به دست آورید.

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

<p>۱/۵</p>	<p>۸</p> <p>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 قطرها 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 n عددی فرد و بزرگتر از ۳ باشد هر n ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.</p>	<p>۸</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۹</p> <p>اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم چقدر است؟ با رسم شکل بدست آورید.</p>	<p>۹</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۱۰</p> <p>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>	<p>۱۰</p>

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

<p>نام و نام خانوادگی: کلاس: آمار: زمان امتحان: ۸۵ دقیقه</p> <p>تعداد سوال ۱۲</p> <p>دبیرستان: سال تحصیلی: درس: ریاضیات پایه: هشتم فصل ۳ تاریخ امتحان: تعداد سوال ۱۲</p> <p>نام و نام خانوادگی: کلاس: آمار: زمان امتحان: ۸۵ دقیقه</p>	<p>پاسخ نامه 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>نام و نام خانوادگی: کلاس: آمار: زمان امتحان: ۸۵ دقیقه</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 A, B را به فاصله ۵ سانتیمتر از یکدیگر روی خط مشخص می کنیم. از نقاط A, B دو نیم دایره به شعاع ۸ سانتیمتر رسم می کنیم و محل تقاطع آن ها را C می نامیم. مثلث ABC 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 O مرکز تقارن شکل باشد.</p> 	<p>۲</p>
<p>۲</p>	<p>الف) در متوازی الاضلاع مقابل x و y 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 \times ارتفاع است</p> $S = 4 \times 10 = 40$ 	<p>۳</p>

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

