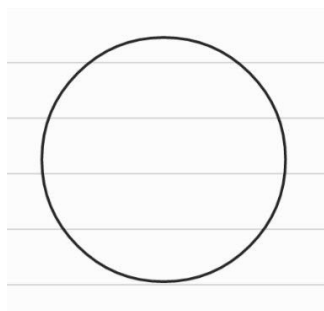
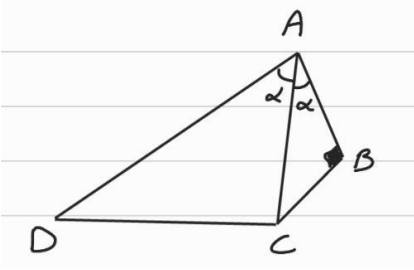


نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام دبیر: آقای محمودی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کارشناسی بخش دبیرستان پسرانه خمیر دولتی شیخ انصاری	نام درس: هندسه (۱) پایه: دهم ریاضی صفحه: ۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ شماره صندلی:	نمره کتبی: <input type="text"/> نمره شفاهی-علی: <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح:	جمع باحروف: <input type="text"/> امضا:	تعداد صفحه: ۴

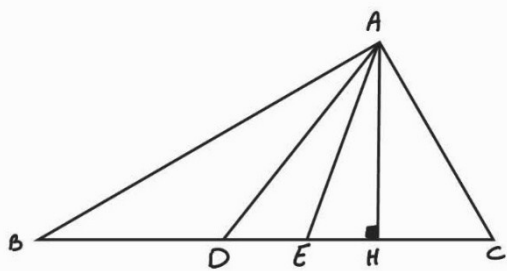
ردیف	سوالات	بارم
۱	مراحل رسم متوازی الاضلاعی که طول ضلع هایش ۳ و ۵ و طول یک قطر آن ۶ باشد را توضیح دهید.	۲
۲	دو نقطه مانند A و B به فاصله ۵ سانتی متر از هم در نظر بگیرید و نقاطی را بیابید که فاصله شان از A، ۲ و از B، ۲.۵ سانتی متر باشد.	۱.۵
۳	مرکز دایره ی زیر را مشخص کنید. (توضیح دهید)	۱.۵



۲	<p>در مثلث قائم الزاویه به اضلاع ۲ و ۶ واحد، عمود منصف وتر، امتداد ضلع کوچکتر را در نقطه ی <math>M</math> قطع می کند. فاصله نقطه ی <math>M</math> تا نزدیک ترین راس مثلث را بدست آورید.</p>	۴
۱.۵	<p>در شکل روبرو اگر <math>AD = 2AB = \frac{3}{2}BC = 12</math> باشند، آنگاه مساحت چهارضلعی <math>ABCD</math> را بدست آورید.</p> 	۵
۱.۵	<p>اگر <math>a</math> و <math>b</math> و <math>c</math> سه ضلع یک مثلث باشند و رابطه ی <math>\frac{a+5}{3} = \frac{b-2}{5} = \frac{c-3}{7} = \frac{2}{5}</math> برقرار باشد، محیط مثلث را بدست آورید.</p>	۶

۷

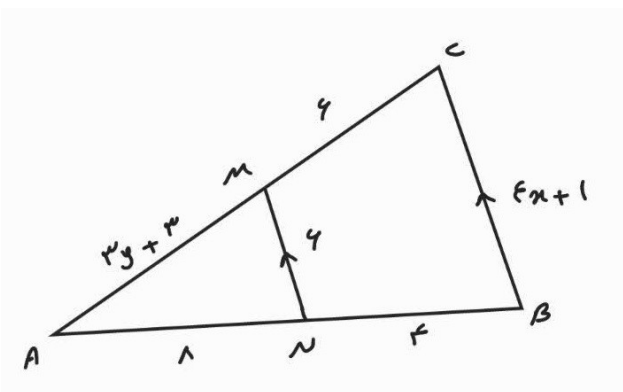
در شکل زیر، مساحت مثلث  $ACE$  سه برابر مساحت مثلث  $ADE$  و دو برابر مساحت مثلث  $ABD$  است. نسبت  $\frac{BC}{DE}$  را بدست آورید.



۲

۸

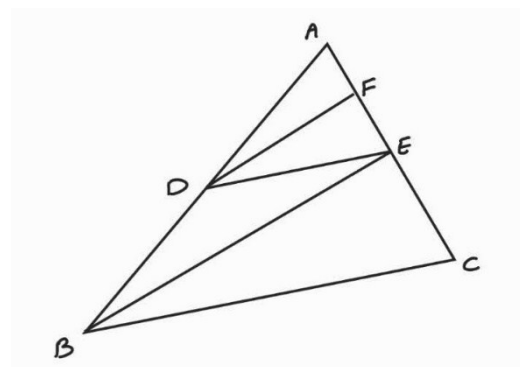
با توجه به شکل زیر، مقدار  $x$  و  $y$  را بدست آورید.



۲

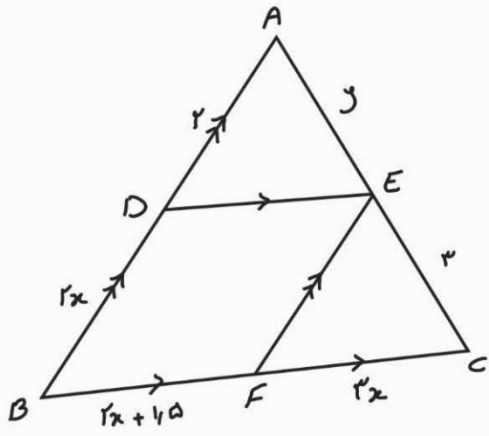
۹

در شکل زیر،  $DE \parallel BC$  و  $DF \parallel BE$  و  $AF = \frac{9}{AC}$  است. اندازه ی  $AE$  را بدست آورید.



۲

۱۰ با توجه به شکل زیر، مقدار  $x$  را بدست آورید.



۲

۲

۱۱ در مثلث  $ABC$ ،  $AB = 7$ ،  $AC = 6$  و  $BC = 8$ . طول های دو قطعه ای را که نیم ساز زاویه ی  $B$  روی ضلع مقابل ایجاد می کند، بدست آورید.

۱۱

موفق باشید

۲۰