

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره دوم)

نوبت امتحانی : نوبت اول

پایه : دوم

تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۱۴

شماره ردیف :

مدت امتحان ۹۰ دقیقه

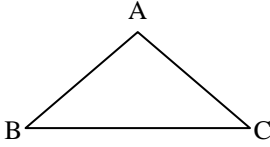
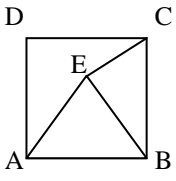
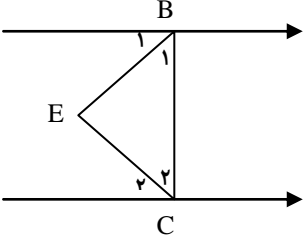
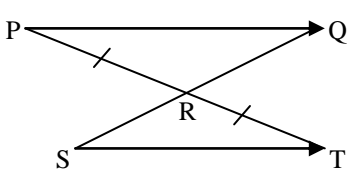
نام

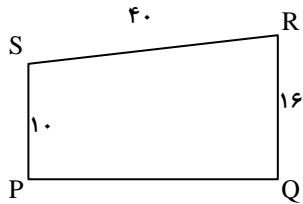
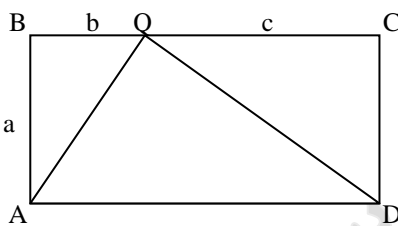
نام خانوادگی

نام پدر

نام درس : هندسه ۱

شماره صفحه : ۱

۱/۵	<p>قضیه : مجموع زوایای داخلی مثلث ۱۸۰ درجه است. (راهنمایی : از رأس A خطی موازی BC رسم کنید.)</p> 	۱
۲/۵	<p>ABCD یک مربع و ABE یک مثلث متساوی الاضلاع است. ثابت کنید مثلث BCE متساوی الساقین است. سپس تمام زاویه های شکل را مشخص کنید.</p> 	۲
۱/۵	<p>در شکل مقابل ثابت کنید که : $E=90$</p> 	۳
۱/۵	<p>اگر $PQ \parallel ST$ و R وسط PT باشد ، ثابت کنید R وسط QS نیز هست.</p> 	۴
۱/۵	<p>ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع ، قطرهای یکدیگر را نصف می کنند.</p>	۵
۱/۵	<p>اگر مساحت یک مثلث متساوی الاضلاع ۲۰ سانتی متر مربع و ارتفاع آن ۴ سانتی متر باشد ، محیط این مثلث چقدر است ؟</p>	۶

۱/۵	<p>۷ اگر ارتفاع های دو مثلث برابر باشند ، نشان دهید که نسبت مساحت های آن ها برابر نسبت قاعده های نظیر آن ارتفاع ها است.</p>	۷
۲	<p>۸ نسبت طول اضلاع زاویه ی قائمه در مثلث قائم الزاویه ای ۴ به ۵ است. اگر مساحت مثلث ۲۰ واحد مربع باشد ، طول وتر چقدر خواهد بود ؟</p>	۸
۱/۵	<p>۹ اگر ارتفاع مثلثی ۱۴ و مساحت آن ۶۳ باشد ، قاعده ی آن را حساب کنید.</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰ در شکل زیر ، طول ضلع PQ را محاسبه کنید.</p> 	۱۰
۲/۵	<p>۱۱ در شکل زیر ، ABCD یک مستطیل و AQD یک مثلث قائم الزاویه است. اگر $AB=a$ و $BQ=b$ و $QC=c$ ثابت کنید :</p>  <p>الف) $AD = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$ ب) $a^2 = bc$</p>	۱۱
۱	<p>۱۲ میانگین هندسی دو عدد $3\sqrt{8}$ و $5\sqrt{2}$ را به دست آورید.</p>	۱۲