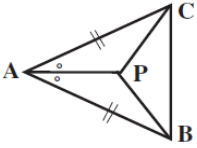
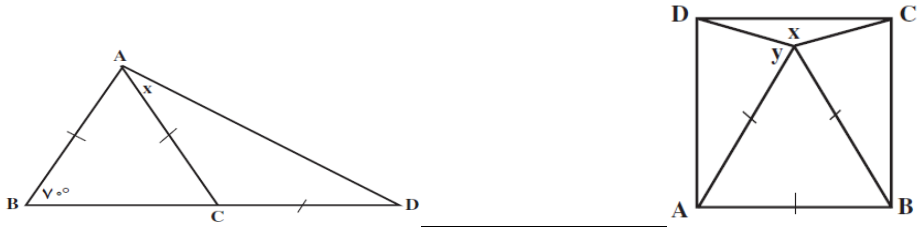
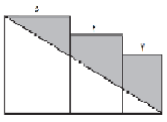


بسمه تعالی آزمون نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵		اداره کل آموزش و پرورش استان س و ب	
نام و نام خانوادگی:	درس هندسه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان	جای مهر آموزشگاه
نام پدر:	پایه و رشته دوم تجربی	زمان امتحان ۸ صبح	وقت ۱۱۰ دقیقه
شماره دانش آموزی	تعداد صفحات ۲	طراح سوال حبیب اله آب سالان	
نمره پایانی: به حروف: نام و امضا مصحح: تاریخ تصحیح:			
سوالات		ردیف	بارم
جاهای خالی را کامل کنید. الف) متوازی الاضلاعی که یک زاویه آن قائمه است را می نامند. ب) تعداد قطرهای ۱۲ ضلعی منتظم است. ج) مساحت لوزی برابر است با..... د) مساحت مربعی ۶۴ سانتی متر مربع است. طول قطر این مربع است.		۱	۲
درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بنویسید. الف) استدلالی را که بر اساس مشاهده حاصل می شود استدلال استقرایی می نامند. (.....) ب) هر سه ارتفاع مثلث همیشه داخل مثلث هستند. (.....) ج) در هر متوازی الاضلاع قطر ها با هم برابرند. (.....) د) طول قطر مستطیلی به ضلع های ۳ و ۴ سانتی متر، ۵ سانتی متر است. (.....)		۲	۱
عبارت های زیر را تعریف کنید. الف) ذوزنقه: ب) قضیه خم جردن:		۳	۱/۵
قضیه: نشان دهید مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر ۱۸۰ درجه است.		۴	۱
در شکل مقابل نشان دهید $EAB + BCF = B + D$		۵	۱
			
مجموع دو زاویه ۱۲۰ درجه است. مجموع مکمل های این دو زاویه چند درجه است.		۶	۱
با استفاده از چند پاره خط راست، خمی رسم کنید که الف) ساده باشد اما بسته نباشد. ب) بسته باشد اما ساده نباشد. ج) ساده، بسته و محدب باشد.		۷	۱/۵

۱/۵	<p>۸ دلیل متساوی الساقین بودن مثلث PBC را بنویسید.</p> 	
۲	<p>۹ در هر یک از شکل های زیر مقدار X و Y را تعیین کنید.</p> 	
۱	<p>۱۰ محیط متوازی الاضلاعی ۱۶ سانتی متر، یک ضلع آن ۲ سانتی متر و ارتفاع وارد بر ضلع دیگر ۱/۵ سانتی متر است. مساحت متوازی الاضلاع را حساب کنید.</p>	
۱	<p>۱۱ ارتفاع مثلثی نصف قاعده آن است. اگر مساحت مثلث ۳۶ متر مربع باشد. طول قاعده آن را پیدا کنید.</p>	
۱	<p>۱۲ در شکل زیر سه مربع به ضلع های ۵ و ۴ و ۳ در کنار یکدیگر قرار گرفته اند. مساحت ناحیه سایه زده چقدر است.</p> 	
۱/۵	<p>۱۳ طول ضلع های زاویه ی قائمه در یک مثلث قائم الزاویه ۶ واحد و ۷ واحد است. الف) طول وتر این مثلث را پیدا کنید. ب) اگر طول ضلع های این مثلث ۲ برابر شود طول وتر چه تغییری می کند.</p>	
۱/۵	<p>۱۴ با استفاده از قضیه فیثاغورس مساحت مثلث متساوی الاضلاع ABC به طول ضلع a را حساب کنید.</p>	
۱/۵	<p>۱۵ نسبت طول ضلع های زاویه قائمه ر مثلث متساوی الاضلاع ۲ به ۳ است. اگر مساحت مثلث ۲۷ باشد. طول وتر آن چقدر است.</p>	