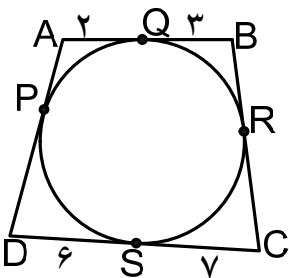
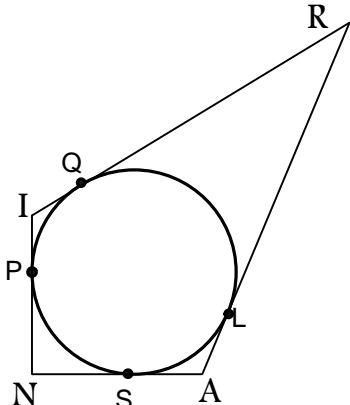
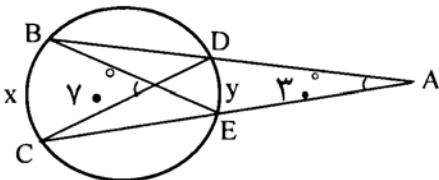


نام خانوادگی :			نام :			شماره دانش آموزی :			شماره کلاس			نوبت اول / دی / ۹۳ ☺ وقت ۸۵ دقیقه		
۱	واژه های زیر را تعریف کنید :	الف - مثال نقض	ب - مکان هندسی	۱										
۲	اضلاع یک مثلث متساوی الاضلاعی را به سه قسمت مساوی تقسیم کنید. بر روی قسمت میانی یک مثلث متساوی الاضلاع بنا کنید پاره خط میانی را حذف کنید. این عمل را تا ۲ مرحله بار رسم شکل انجام دهید. سپس جدول زیر را کامل کنید.													
۳	قضیه : ثابت کنید در هر مثلث نیمساز هر زاویه داخلی ضلع روبرو به آن زاویه را به نسبت دو ضلع زاویه قطع می کند.	۱/۵												
۴	ثابت کنید مجموع فاصله های نقطه ی دلخواه P روی قاعده BC از مثلث متساوی الساقین ABC از دو ساق آن مقداری ثابت و برابر ارتفاع وارد بر یکی از ساقها می باشد.	۲												
۵	در مثلث ABC ، AH ارتفاع و AD نیمساز است مساحت مثلث ABD ، ADC را به صورت S و S' نشان می دهیم الف - نسبت S به S' را بدست آورید. ب - از D عمودهایی بر اضلاع AB و AC رسم کنید پای آنها را M و N بنامید. DM و DN چه رابطه ای با هم دارند؟ پ - با در نظر گرفتن AB و AC به عنوان قاعده مثلث های ABD و ADC نسبت S به S' را بدست آورید. ت - از مقایسه نسبت های در بند (الف) و (پ) چه نتیجه ای می گیرید؟	۲												
۶	قضیه : ثابت کنید اگر دو ضلع از مثلثی با دو ضلع از مثلث دیگر نظیر به نظیر مساوی باشد و زاویه بین این دو ضلع در مثلث اول بزرگتر از زاویه بین دو ضلع نظیر از مثلث دوم باشد آنگاه ضلع سوم از مثلث اول بزرگتر از ضلع سوم از مثلث دوم است.	۲												
۷	نقطه D را به دلخواه در درون مثلث PAK انتخاب می کنیم. ثابت کنید زاویه PDK از زاویه PAK بزرگتر است.	۲												
۸	قضیه: ثابت کنید سه ارتفاع یک مثلث هم رسند.	۲												
۹	مربعی به قطر مفروض پاره خط DE را رسم کنید.	۱												
۱۰	قضیه : در یک دایره از دو وتر نابرابر آن که به مرکز نزدیکتر است ، بزرگتر است و بعکس.	۱/۵												

	سوالات امتحانی درس هندسه سال سوم رشته ریاضی دبیرستان یعقوب لیث نوبت اول دی/۹۳ ☺ وقت ۸۵ دقیقه نام خانوادگی : نام : شماره دانش آموزی : شماره کلاس ص ۲	
۱	<p>۱۱ اگر P, Q, R, S و نقطه های تماس چهار ضلعی $ABCD$ با دایره باشند آنگاه محیط این چهار ضلعی را به دست آورید.</p> 	۱۱
۱	<p>۱۲ ضلعهای چهار ضلعی محیطی $IRAN$ بر دایره مماسند. ثابت کنید: $IR+AN=RA+IN$</p> 	۱۲
۱	<p>۱۳ مقدار x و y را در شکل مقابل تعیین کنید</p> 	۱۳
۲۰	موفق باشید	