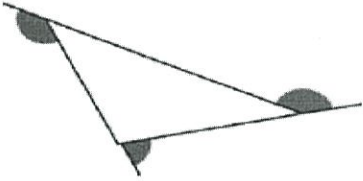
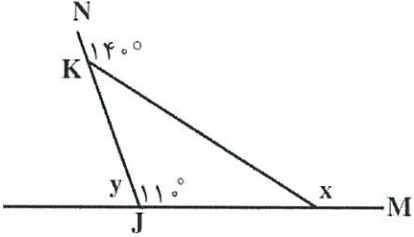
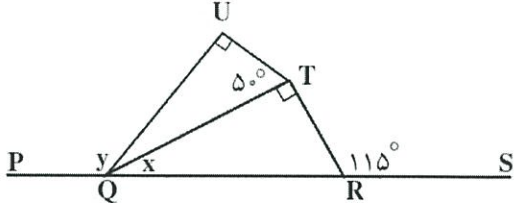


نام و نام خانوادگی: ..... <b>هندسه ۱</b>		(۱)		نوبت: خرداد مدت امتحان ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ ساعت شروع امتحان: ۹:۳۰ تاریخ امتحان: ۹۵/۳/۲۷ پایه: دوم (ریاضی - تجربی)	
نمره به عدد (امضا)		نمره به حروف		وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده مجتمع آموزشی نمونه و بین الملل توحید پسران دبئی	
بارم	پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید				ردیف
۱/۵					۱
۱	مجموع زوایای خارجی مثلث را بیابید.				۲
۱	کدام یک از جمله های زیر درست و کدام یک نادرست است. الف) مجموع زوایای داخلی مثلث ۱۸۰ درجه است. ب) هر دو مثلث متساوی الساقین متشابه اند. ج) مثلث با اضلاع ۳ و ۴ و ۵ قائم الزویه است. د) در متوازی الاضلاع قطرها با هم برابرند.				۳
۱	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (هرم - متمم - قائمه - استوانه - مکمل - لوزی) الف) ..... شکلی است شبیه منشور که که قاعده های آن به جای چند ضلعی دایره می باشد. ب) مستطیل متوازی الاضلاعی است که زاویه های آن ..... می باشند. ج) مساحت ..... برابر است با نصف حاصل ضرب قطرها. د) دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد ..... نام دارند.				۴
۱/۵	در شکل های زیر مقدار زاویه های مجهول را تعیین کنید.				۴
					

مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۴ را بدست آورید.

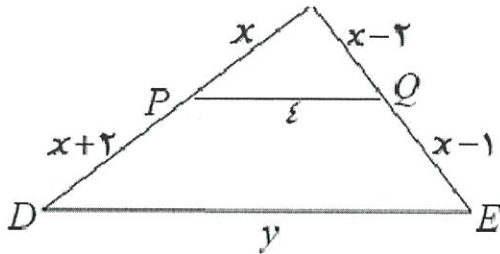
۵

۱

در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید.

۶

۲



۲

اگر دو مثلث شکل زیر با هم متشابه باشند، جاهای خالی را پر کنید.

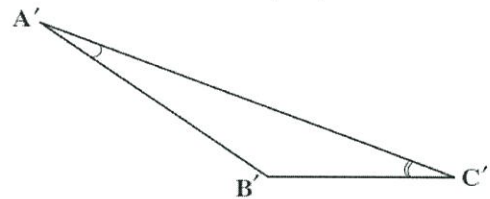
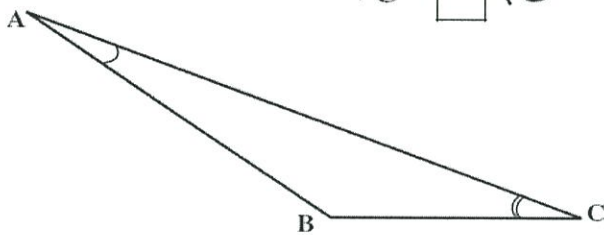
۷

ب)  $\hat{B} = \square$  :

الف)  $\frac{CB}{C'B'} = \frac{AC}{\square}$  :

ت)  $\hat{C} = \square$  .

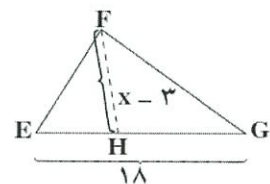
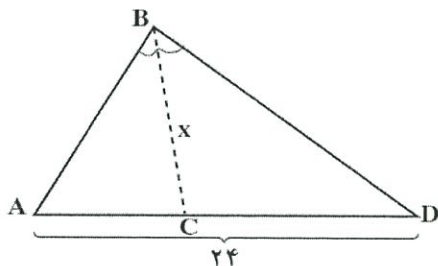
پ)  $\frac{A'C'}{AC} = \frac{B'A'}{\square}$  :



۱/۵

در شکل زیر BC, FH نیمسازهای دو مثلث متشابه می باشند. مقدار X را بیابید.

۸



	صفحه سوم	
۹	نسبت مساحت های دو مثلث متشابه $\frac{۸۱}{۱۲۱}$ است. نسبت محیط ها را پیدا کنید.	۱/۵
۱۰	یک مکعب مستطیل دارای تعداد ..... وجه، ..... یال ..... راس و ..... قطر می باشد.	۱
۱۱	مساحت کل و حجم مکعبی را تعیین کنید که اندازه قطر آن $\sqrt{12}$ باشد.	۲
۱۲	مساحت جانبی و حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۳ و ارتفاع ۵ را بدست آورید.	۲
۱۳	حجم و مساحت کره ای به شعاع ۳ را بدست آورید.	۲
۲۰	فرا یا پنهان کن سر انجام کار تو فشنور باشی و ما رستگار	