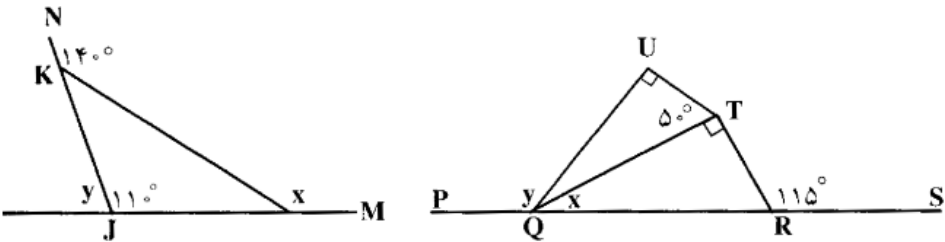
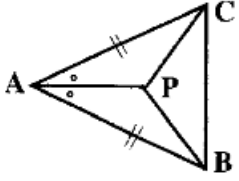
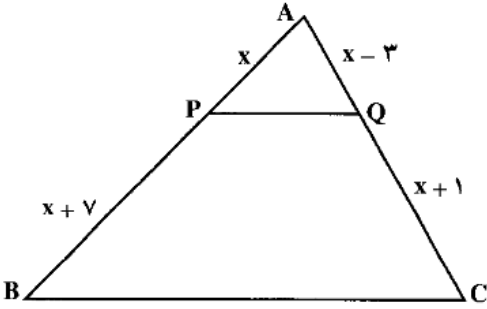
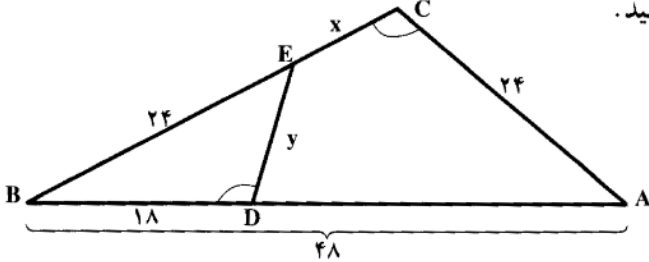
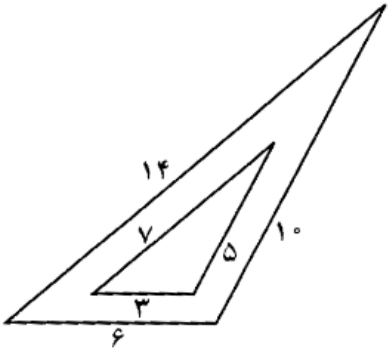


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: صابری کلاس: دوم تجربی شماره دانش آموزی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم دبیرستان: بانو امین آزمون نوبت: دوم سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰	نام آزمون: هندسه مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۹۱ / ۳ / ساعت شروع: نام طراح: صابری
نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: صابری امضا: صابریا:	محل مهر واحد آموزشی:

دانش آموزان گرامی برای اطلاع از نمره و دریافت پاسخنامه سوالات ۲۴ ساعت پس از امتحان با در دست داشتن چهار رقم آخر شماره دانش آموزی خود به وبلاگ www.logaritme.blogfa.com مراجعه فرمائید.

ردیف	بارم	
۱	۰/۵	مجموع دو زاویه 9° است. مجموع مکمل های آن ها چند درجه است؟
۲	۱	<p>در هریک از شکل های زیر، مقادیر x و y را پیدا کنید.</p> 
۳	۱	<p>دلیل متساوی الساقین بودن مثلث PBC را بنویسید.</p> 
۴	۲	<p>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>

۲	<p>در شکل روبه‌رو PQ با BC موازی است. به کمک قضیه‌ی تالس طول x را حساب کنید.</p> 	۵
۲	<p>نشان دهید در هر مثلث قائم الزاویه ارتفاع وارد بر وتر، میانگین هندسی بین دو قطعه ایجاد شده روی وتر است.</p>	۶
۱/۵	<p>در شکل زیر، $\hat{C} = \hat{BDE}$. طول x و y را پیدا کنید.</p> 	۷
۱	<p>در شکل زیر نسبت مساحت‌ها را بیابید.</p> 	۸
۱	<p>نسبت مساحت‌های دو مثلث متشابه $\frac{81}{121}$ است. نسبت محیط‌ها را پیدا کنید.</p>	۹

۱/۵	<p>چند متر مربع پارچه برای پرده کعبه مورد نیاز است اگر بدانیم هر ضلع کعبه تقریباً ۱۱ متر و ارتفاع آن ۱۵ متر است.</p> 	۱۰
۱/۵	<p>اگر طول قطر مکعبی $\sqrt{6}$ باشد، مساحت کل آن را حساب کنید.</p>	۱۱
۲	<p>اگر قاعده‌ی یک منشور قائم، مثلث متساوی الاضلاعی به طول ضلع ۸ سانتی‌متر و ارتفاع منشور ۱۲ سانتی‌متر باشد، مساحت جانبی و مساحت کل این منشور را پیدا کنید.</p>	۱۲
۱	<p>حجم مخروط چه تغییری می‌کند اگر ارتفاع آن دو برابر شود، اما شعاع قاعده تغییر نکند</p>	۱۳
۲	<p>حجم و مساحت سطح توپ فوتبالی به قطر ۲۰ سانتیمتر را حساب کنید.</p>	۱۴
۲۰		جمع

کنز کار خلق یک گره بسته وا کند ...

صدها فرشته بوسه بر آن دست می‌زنند

شاد و پیروز باشید. صابری