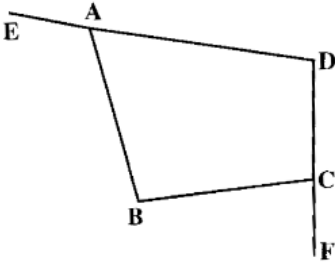
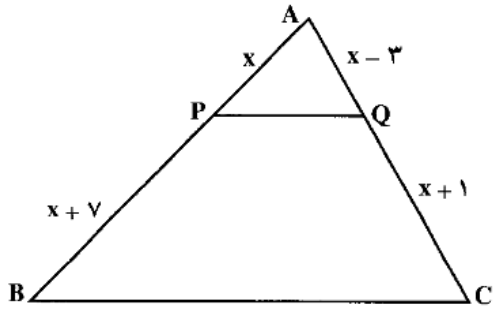
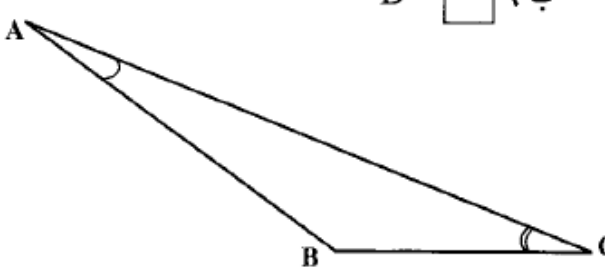
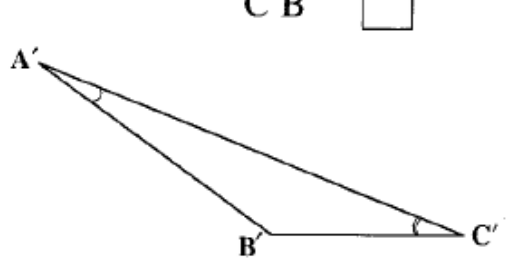
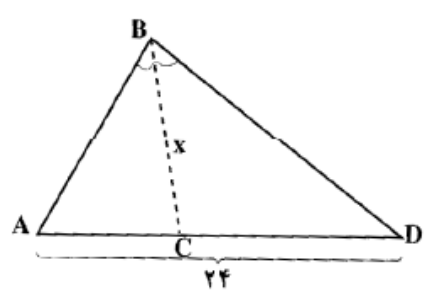
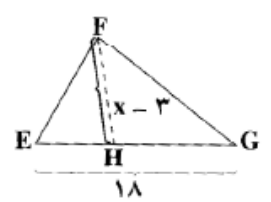


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: صابری کلاس: دوم تجربی شماره دانش آموزی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم دبیرستان: فاطمه الزهرا آزمون نوبت: دوم سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰	نام آزمون: هندسه مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۹۱ / ۳ / ساعت شروع: نام طراح: صابری
نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: صابری امضا بریا:	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	۱/۵	<p>با توجه به شکل مقابل درستی رابطه $\hat{EAB} + \hat{BCF} = \hat{B} + \hat{D}$ را نشان دهید.</p> 
۲	۱	یک خم ساده یک خم ساده بسته، یک ناحیه محدب و یک ناحیه غیر محدب رسم کنید.
۳	۱	مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۱۰ سانتیمتر را حساب کنید.
۴	۱/۵	اگر قاعده‌های دو مثلث برابر باشند، ثابت کنید که نسبت مساحت‌های آن‌ها برابر نسبت ارتفاع‌های نظیر آن قاعده‌ها است.

۲	<p>در شکل روبه‌رو PQ با BC موازی است. به کمک قضیه‌ی تالس طول x را حساب کنید.</p> 	۵
۲	<p>اگر دو مثلث متشابه باشند، ثابت کنید نسبت نیمسازهای نظیر در آن‌ها برابر است با نسبت تشابه دو مثلث.</p>	۶
۰/۵	<p>مساحت‌های دو مثلث متشابه ۱۶ و ۲۵ سانتی متر مربع است. نسبت اضلاع متناظر را به دست آورید.</p>	۷
۰/۵	<p>اگر دو مثلث ABC و A'B'C' متشابه باشند، در هریک از عبارت‌های زیر، جای خالی را پر کنید</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>الف) $\frac{CB}{C'B'} = \frac{AC}{\square}$</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ب) $\hat{B} = \square$</p>  </div> </div>	۸
۱/۵	<p>در شکل زیر دو مثلث متشابه‌اند و BC نیمساز زاویه‌ی B و FH نیمساز زاویه‌ی B یعنی F است. با استفاده از مقادیر داده شده، x را حساب کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	۹

۲		۱۰
۲		۱۱
۱	حجم مخروط چه تغییری می کند اگر شعاع قاعده دو برابر شود، ولی ارتفاع تغییر نکند.	۱۲
۲		۱۳
۱/۵	مساحت سطح نیم کره ای به قطر ۲۰ سانتیمتر را حساب کنید.	۱۴
۲۰		جمع
<p>دارد بهار میگذرد با شتاب عمر فکری کنید، فرصت پلکی درنگ نیست!...</p>		