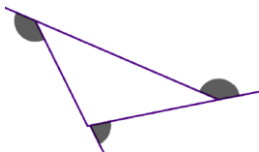
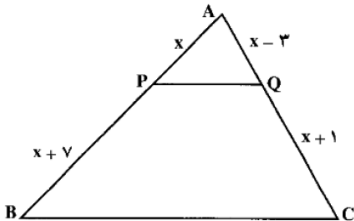
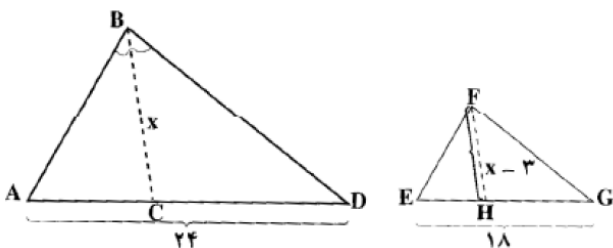





نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: صابری کلاس: شماره دانش آموزی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم دبیرستان: فاطمه الزهرا آزمون: پایانی خرداد ۹۴ سال تحصیلی ۹۴-۹۳	نام آزمون: هندسه ۱ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: / خرداد / ۹۴ ساعت شروع: نام طراح: صابری
نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: صابری امضا:	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	با استفاده از استدلال استنتاجی مجموع زاویه های خارجی یک مثلث دلخواه را محاسبه کنید . 
۲	۱	کدام یک درست و کدام یک نادرست است . الف : نیمسازهای یک مثلث همدیگر را در داخل مثلث قطع می کنند . ب : هر خم ساده بسته صفحه را به ۳ ناحیه تقسیم می کند . ج : دو صفحه منطبق بر هم با هم موازی است . د : دو مثلث متساوی الاضلاع با هم متشابه نیست *
۳	۱	یک خم ساده یک خم ساده بسته، یک ناحیه محدب و یک ناحیه غیر محدب رسم کنید.
۴	۱/۵	جمله های زیر را کامل کنید . الف : شکلی که از برخورد یک صفحه با یک شکل فضایی بوجود می آید را ب: منشور قائم با قاعده پنج ضلعی یال جانبی دارد. پ : دوزنقه یک چهار ضلعی است که دارای است .
۵	۰/۵	میانگین هندسی دو عدد $2\sqrt{3}, 6\sqrt{3}$ را بدست آورید .
۶	۲	اگر دو مثلث مشابه باشند، ثابت کنید نسبت محیط ها برابر نسبت تشابه و نسبت مساحت ها برابر توان دوم نسبت تشابه است
۷	۱	در شکل روبرو PQ با BC موازی است. به کمک قضیه تالس طول x را حساب کنید. 
۸	۱/۵	ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه ضلع روبرو به زاویه ۳۰ درجه نصف وتر است.
۹	۲	عکس قضیه تالس را بنویسید و آن را اثبات کنید..

نام و نام خانوادگی	صفحه دوم سوالات	
۱۰	<p>در شکل زیر دو مثلث متشابه‌اند و BC نیمساز زاویه B و FH نیمساز زاویه F یعنی B است. با استفاده از مقادیر داده شده، x را حساب کنید.</p> 	۱/۵
۱۱	<p>نشان دهید در هر مثلث قائم الزاویه ارتفاع وارد بر وتر، میانگین هندسی بین دو قطعه ایجاد شده روی وتر است.</p>	۱/۵
۱۲	<p>کوه فوجی یاما در ژاپن مخروطی آتشفشانی است که قطر قاعده دایره ای شکل آن کمی بیش از ۴۴ کیلومتر و ارتفاع کوه کمی کمتر از ۴ کیلومتر است. حجم این کوه مخروطی شکل را به دست آورید.</p> 	۱/۵
۱۳	<p>منشور کوروش، استوانه ای با طول ۲۲ و قطر قاعده ۱۲ سانتیمتر است. حجم و مساحت کل این منشور را محاسبه کنید.</p> 	۲
۱۴	<p>حجم و مساحت سطحی سیاره ناهید(زهره) را به دست آورید. قطر این سیاره کمی بیش از ۱۲ هزار کیلومتر است.</p> 	۲
جمع		۲۰

کتاب بزرگ طبیعت را با علائم ریاضی نوشته‌اند ...