

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: آزمون نوبت: اول سال تحصیلی:	نام آزمون: هندسه دوم تجربی مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ آزمون: ساعت شروع: نام طراح: صابری
محل مهر واحد آموزشی:	نام و نام خانوادگی دبیر: صابری امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:
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 <a href="http://www.logaritme.blogfa.com">www.logaritme.blogfa.com</a> مراجعه فرمائید.		
بارم	ردیف	
۲	۱ درست یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. عبارات نادرست را تصحیح کنید. الف) روش نتیجه گیری بر پایه مشاهدات، استدلال استنتاجی نام دارد. ب) اگر خطی بر یکی از خطوط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است. ج) خم جردن یک خم چند ضلعی است که صفحه را به سه مجموعه درون، بیرون و روی خم تقسیم می کند. د) متوازی الاضلاع یک چهار ضلعی است که قطرهاش همدیگر را نصف می کنند. ه) مساحت شش ضلعی منتظم به ضلع ۴ برابر است با: $\frac{\sqrt{3}}{4} \times 4^2 = 4\sqrt{3}$	۱
۱	اندازه زاویه ای سه برابر مکملش است. اندازه آن زاویه کدام است؟	۲
۱/۵	نشان دهید اگر دو زاویه برابر باشند، مکمل هایشان نیز با هم برابرند.	۳
۲	در شکلهای زیر مقادیر مجهول را بیابید. 	۴
۱	نشان دهید که در مثلث دلخواه ABC، $\hat{ACD} = \hat{A} + \hat{B}$ 	۵
۱/۵	نشان دهید که هر نقطه مانند P روی نیمساز زاویه ABC، از ضلع های AB و BC به یک فاصله است. 	۶
۱	یک خم ساده، یک خم ساده بسته، یک خم غیر ساده و یک خم بسته رسم کنید.	۷

	نام و نام خانوادگی:	
۱/۵	۸ کدامیک از شکلهای زیر چند ضلعی هستند؟ نواحی محدب را مشخص کنید.	
۲	۹ اضلاع مربعی به ضلع $a$ را به اندازه دو برابر خودش در جهت معین امتداد داده مساحت مربع حاصل را به دست آورید.	
۱/۵	۱۰ مساحت ناحیه سایه زده شده را به دست آورید.	
۲	۱۱ عکس قضیه فیثاغورس را بیان و اثبات نمایید.	
۱/۵	۱۲ در هر مثلث قائم الزاویه ضلع رو به رو به زاویه $30^\circ$ نصف وتر است.	
۱/۵	۱۳ در شکل زیر، طول ضلع PQ را محاسبه کنید.	
۲۰	جمع	
خدا دائم در کار هندسه است...		