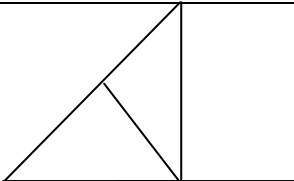


نام : نام خانوادگی : نام پدر : شماره دانش آموزی شعبه :		باسمه تعالی		وقت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۱/ ۱۰/ نوبت امتحان: دی ماه آزمون درس : هندسه یک کلاس: دوم تجربی				
نمره با عدد		نام و نام خانوادگی دبیر: شفيعی		محل مهر واحد آموزشی				
نمره با حروف		امضای دبیر:						
۱		مفاهيم زیر را تعريف کنید: الف) زاويه خارجي: ب) استدلال استقرائي: ج) ناحيه محدب: د) مساحت:				۲		
۲		نشان دهید مجموع زاويه های خارجي هر مثلث ۳۶۰ درجه است.				۱/۲۵		
۳		دو زاويه A, B متمم هستند اندازه زاويه ی A برابر $\frac{4}{9}$ اندازه مکمل زاويه B است زاويه ی A چند درجه است.				۱/۲۵		
۴		مجموع زاويه های A, B, C, D, E را به دست آورید.				۱/۲۵		
۵						در شکل مقابل اگر $AC=DC$ و $DE//AB$ و $\hat{B}=60^\circ$ و $\hat{C}=40^\circ$ باشد اندازه ی X را بیابید.		۱/۵
۶		ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط باشد فاصله اش تا دو سر پاره خط به یک اندازه است.				۱/۲۵		

۱/۷۵	 <p>در شکل زیر $BC=AD=BD$ می باشد ثابت کنید: $\hat{C} = \widehat{ADE}$</p>	۷
۱/۵	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی زاویه های مجاور مکمل باشند چهار ضلعی متوازی الاضلاع می باشد.	۸
۲	<p>اگر تعداد قطرهای یک n ضلعی ۴ برابر تعداد اضلاع آن باشد:</p> <p>الف) n را بیابید.</p> <p>ب) مجموع زوایای داخلی آن را بیابید.</p>	۹
۱/۲۵	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع نیمسازهای زاویه های مقابل با هم موازیند.	۱۰
۱/۲۵	به کمک مساحت مستطیل ثابت کنید مساحت هر متوازی الاضلاع برابر است با قاعده در ارتفاع .	۱۱
۱/۲۵	ثابت کنید چهار ضلعی که دو ضلع آن با هم موازی و مساوی باشد متوازی الاضلاع است.	۱۲
۱/۲۵	اگر مساحت مثلثی ۱۵ سانتی متر مربع و محیط آن ۱۸ سانتی متر باشد مجموع عکس ارتفاع های این مثلث چقدر است.	۱۳
۱/۲۵	ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه ضلع روبروی زاویه ی ۳۰ درجه نصف وتر است.	۱۴

--	--	--

اگر خطا کردی از برگشتن واهمه نداشته باش. (((اقلیدس)))

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا



سراسری (91) شفیعی