

بسمه تعالی		سوالات آزمون درس هندسه ۱ سال دوم دبیرستان نمونه روزبه زنجان
	تاریخ آزمون : ۹۲/۱۰/۳۱ مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه	
۲	در هر مثلث متساوی الساقین $ABC$ داریم $AB = AC$ و اندازه نیمساز زاویه داخلی $\hat{B}$ با قاعده $BC$ برابر است اندازه زاویه $\hat{A}$ را بیابید.	۱
۲	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی زوایای مقابل دوجه دو مساوی باشند آنگاه آن چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.	۲
۲	در ذوزنقه $ABCD$ نقطه $M$ وسط ساق $AD$ می باشد مساحت مثلث $\Delta MBC$ چه کسری از مساحت ذوزنقه است.	۳
۲	در یک مثلث قائم الزاویه نسبت اضلاع زاویه قائمه ۳ به ۴ می باشد اگر مساحت آن ۹۶ واحد سطح باشد اندازه های اضلاع آنرا بیابید.	۴
۲	عکس قضیه فیثاغورس را بیان و ثابت کنید.	۵
۲	در مثلث $\Delta ABC$ داریم $\hat{B} - \hat{C} = 40^\circ$ ، مطلوب است محاسبه زاویه بین ارتفاع و نیمساز زاویه داخلی نظیر رأس $A$ .	۶
۲	مساحت مثلث متساوی الساقینی را بیابید که طول قاعده آن ۱۲ بوده و ارتفاع وارد بر قاعده آن برابر با پاره خطی است که وسط قاعده را به وسط یکی از ساق ها وصل می کند.	۷
۲	هرگاه مثلث قائم الزاویه $\Delta ABC$ با رأس قائمه $A$ مفروض باشد و $AH$ ارتفاع نظیر وتر این مثلث باشد. ثابت کنید: $AH^2 = HB \times HC$	۸
۲	ثابت کنید مساحت هر متوازی الاضلاع برابر است با حاصل ضرب اندازه ارتفاع در اندازه قاعده آن.	۹
۲	ثابت کنید زاویه بین نیمساز های خارجی زوایای $\hat{B}$ و $\hat{C}$ در مثلث $\Delta ABC$ برابر است با $90^\circ - \frac{\hat{A}}{2}$ .	۱۰
موفق باشید		
.....بهترین ها را برایتان آرزو مند م.....		