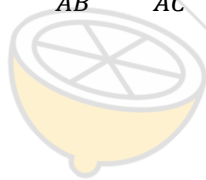


		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان	دبیرستان شهید دکتر مفتاح (ره)
		نام و نام خانوادگی: نام درس: هندسه ۱ مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	کلاس: تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵
		نمره با عدد	نمره با حروف
۱	۱,۵	ثابت کنید که مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر ۱۸۰ درجه است .	
۲	۱,۵	اگر در مثلثی دو زاویه نا برابر باشند، ثابت کنید ضلع مقابل به زاویه بزرگتر، بزرگتر است از ضلع روبرو به زاویه کوچکتر.	
۳	۱,۵	در مثلث ABC اگر MN موازی BC نشان دهید که: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$	
۴	۱,۵	در مثلث قائم الزاویه ABC اگر $\angle A = 90^\circ$ و ارتفاع وارد بر وتر و $BH = 4$ و $HC = 9$ باشد مساحت مثلث ABC و طول AB را محاسبه کنید.	



limoonad
Education For All

۱,۵	نسبت مساحت های دو هفت ضلعی متشابه برابر $\frac{9}{16}$ است اگر محیط یکی از آنها 15 واحد باشد محیط هفت ضلعی دیگر چند واحد است. (چند جواب داریم؟)	۵
۱,۵	ثابت کنید هر چهار ضلعی که دو ضلع مقابل آن هم اندازه و موازی باشد متوازی الاضلاع است.	۶
۱,۵	نشان دهید در هر مثلث قائم الزاویه اندازه میانه وارد بر وتر نصف اندازه ی وتر است.	۷
۱,۵	در یک مثلث متساوی الاضلاع فاصله نقطه M درون مثلث از سه ضلع برابر ۲ و ۴ و ۶ می باشد مساحت و محیط این مثلث را محاسبه کنید.	۸
۲	جواب کوتاه بدهید. الف: چند ضلعی شبکه ای چند ضلعی است که: ...	۹



limoonad
Education For All

	<p>ب: یک چند ضلعی شبکه ای حداقل دارای نقطه مرزی است زیرا ...</p> <p>ج: فرمول پیک برای محاسبه یک چند ضلعی شبکه ای عبارتست از</p> <p>د: دوزنقه چهار ضلعی است که: ...</p>	
۱,۵	<p>هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف: دو خط متناظر:</p> <p>ب: دو خط عمود بر هم</p> <p>ج: سطح مقطع:</p>	۱۰
۲	<p>منشور سه پهلوی زیر را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف: دو جفت خط متمایز دو به دو متناظر نام ببرید.</p> <p>ب: سه خط هم‌مرس نام ببرید.</p> <p>ج: یک خط و یک صفحه ی موازی نام ببرید.</p> <p>د: نمای بالای این منشور چه شکلی است رسم کنید.</p>	۱۱
۰,۷۵	<p>صفحه P، کره ای به مرکز O و شعاع ۱۰ سانتی متر را قطع می کند اگر مساحت سطح مقطع این صفحه با کره برابر 64π سانتی متر مربع باشد فاصله نقطه O از صفحه P را حساب کنید.</p>	۱۲

۱,۷۵

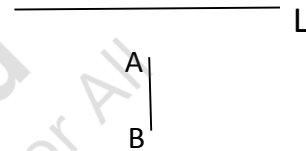
پاسخ کوتاه دهید.

الف: از هر خط غیر واقع بر یک صفحه چند صفحه می توان گذراند که بر آن صفحه عمود باشند.

ب: از هر نقطه غیر واقع بر یک صفحه چند خط میتوان بر آن صفحه عمود کرد؟ چرا؟

ج: از دوران یک دوزنقه قائم الزاویه حول ضلع عمود بر قاعده چه شکلی حاصل می شود؟

د: از دوران پاره خط AB حول خط L چه شکلی حادث می شود؟ آنرا رسم کنید.



۲۰

جمع نمرات

موفق باشید.

برای هر چیزی زکات است و زکات بدن روزه است. پیامبر اکرم (ص)



