



مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

آزمون هندسه ادهم ریاضی

دبیر: قرجه لو

تاریخ آزمون: 1398/ /

ردیف	سوال	بارم
	خداوند زیباست و زیبایی رادوست دارد.	
۱	مستطیلی رسم کنید که طول اضلاعش 4 و 5 سانتی متر باشد.	۲
۲	قضیه زیر و عکس آن را بصورت شرطی بنویسید. "در یک مثلث ضلع روبه روبه زاویه بزرگتر، بزرگتر است از ضلع روبه روبه زاویه کوچکتر."	۱
۳	واسطه هندسی دو عدد زیر را بیابید. $5 - \sqrt{7}, 5 + \sqrt{7}$	۱
۴	ثابت کنید مساحت مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع a برابر عبارت جبری زیر است. $s = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$	۲
۵	مثلثی به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ با مثلثی که بزرگترین ضلع آن ۲۰ است متشابه است. مجموع دو ضلع دیگر مثلث دوم را بیابید.	۲
۶	۴ مورد از ویژگیهای ذوزنقه را نام ببرید.	۲
۷	در یک ذوزنقه اندازه قاعده بزرگ ۲ برابر ساقها و قاعده کوچک است. اندازه زوایای این چهار ضلعی را بیابید.	۲
۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سطح مقطع ب) چهاروجهی منتظم	۲
۹	ثابت کنید در دو مثلث که اندازه ارتفاعها برابرند نسبت مساحتها برابر نسبت قاعده هاست.	۱

۲	نمای چپ و روبه روی یک مخروط دوار میتواند یک.....باشد نمای بالا و چپ و روبه روی یک با هم برابر است. مساحت نمای بالای یک کره برابر ۸ است. حجم کره برابر است.	۱۰
۲	اندازه دوضلع مثلثی ۴ و ۶ است. اگر طول ارتفاع سوم این مثلث برابر مجموع ارتفاعهای وارد بر این دوضلع باشد آنگاه اندازه ضلع سوم مثلث را بیابید.	۱۱
۱	دو کره به شعاعهای ۶ و ۸ و طول خط مرکزین ۱۰ مفروض اند. مساحت سطح مشترک بر خورد دو کره را محاسبه کنید	۱۲

موفق باشید.