

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	شماره دانش آموزی :
سوالات درس : هندسه (۱)	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت	نام دبیر :
سال دوم : تجربی و ریاضی	سال تحصیلی : ۹۳-۹۴	تاریخ امتحان : پنج شنبه ۲۸ / ۳ / ۹۴
ساعت شروع امتحان : ۱۰/۳۰ صبح	دبیرستان : امام علی (ع)	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه طراح : شیرماد حسینی

ردیف	نوبت صبح (سری الف)	بارم
۱	فرض کنید می خواهیم با اندازه گیری ثابت کنیم اندازه زاویه خارجی هر مثلث دلخواه برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور است. این روش چه نوع استدلالی است ؟ آیا این استدلال همیشه درست است ؟	۱
۲	با توجه به شکل مقابل ثابت کنید دو زاویه x و y با هم برابرند .	۰/۱۵
۳	در شکل مقابل ثابت کنید . $BC = DE$	۱
۴	با توجه به شکل مساحت قسمت رنگی را حساب کنید . (چهار ضلعیها مربع هستند)	۱/۲۵
۵	با توجه به شکل زیر مقدار x را حساب کنید.	۰/۷۵
۶	مساحت یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۶ سانتی متر را بدست آورید.	۰/۱۵
۷	در شکل زیر PQ با DE موازی است به کمک قضیه تالس طول x و y را حساب کنید	۱/۵
۸	در شکل زیر AN و BM ارتفاع های مثلث ABC هستند دلیل تشابه دو AMQ و BNQ را بنویسید. و تناسب بین اضلاع آن ها را بنویسید .	۱/۵

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	شماره دانش آموزی :
سوالات درس : هندسه (۱)	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت	نام دبیر :
سال دوم : تجربی و ریاضی	سال تحصیلی : ۹۴-۹۵	تاریخ امتحان : پنج شنبه ۲۸ / ۳ / ۹۴
ساعت شروع امتحان : ۱۰/۳۰ صبح	دبیرستان : امام علی (ع)	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه طراح : حسینی
ردیف	نوبت صبح (سری الف)	بارم
۹	در شکل زیر $\angle C = \angle EDA$ و $AB = 14$ طول y و x را حساب کنید.	۲
		
۱۰	ثابت کنید اگر دو مثلث متشابه باشند نسبت نیم سازهای نظیر با نسبت تشابه برابر است .	۱/۵
۱۱	محیط های دو مثلث متشابه ۲۸ و ۲۰ سانتی متر است . اگر مساحت مثلث کوچکتر ۱۰۰ سانتی متر مربع باشد ، مساحت مثلث بزرگتر را حساب کنید.	۱
۱۲	عبارات زیر را کامل کنید. الف) مکعب مستطیل یک شش وجهی است که همه وجه های آن هستند. ب) مساحت کل هر مکعب به ضلع $\sqrt{2}$ برابر با است. ج) دو خط در یک صفحه را گویند اگر که هیچ نقطه مشترکی نداشته باشند یا بر هم باشند .	۱
۱۳	اندازه قطر و حجم مکعب مستطیلی را که طول و عرض و ارتفاع آن $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$ را به دست آورید.	۱
۱۴	حجم و مساحت کل منشور قائمی را حساب کنید که قاعده آن مثلث قائم الزاویه ای است به اضلاع قائم ۶ و ۸ ارتفاع منشور ۱۰ سانتی متر است .	۱/۵
۱۵	حجم ناحیه محصور بین استوانه و دو مخروط را بدست آورید. (شعاع قاعده ۳ و ارتفاع برابر با ۷ و نقطه S وسط ارتفاع استوانه است)	۱/۵
		
۱۶	حجم و مساحت کره ای را بدست آورید که شعاع آن ۲ سانتی متر است .	۱
۱۷	حجم هرمی را حساب کنید که قاعده آن مربعی به ضلع ۹ و ارتفاع هرم ۱۰ سانتی متر باشد.	۱/۵