

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی..... سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی

تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۳/۱۳

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد

شماره کلاس

وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

دیرستان مالک اشتر

شماره صندلی

(رشته علوم ریاضی)

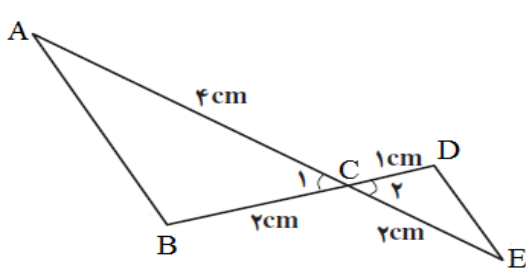
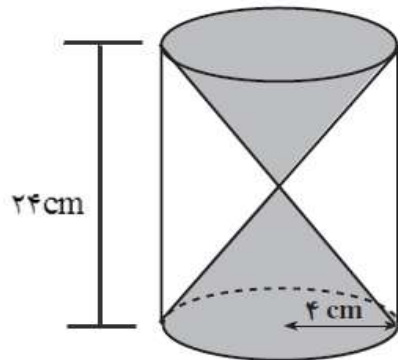
امتحان درس : هندسه (۱)

نام دبیر : موسوی

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	ثابت کنید زاویه ی خارجی هر مثلث برابر است با مجموع دو زاویه خارجی آن ؟	۱/۲۵
۲	با توجه به شکل مقابل : ثابت کنید $AD = AE$	۱/۲۵
۳	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی قطرها بر هم عمود باشند ، مساحت چهار ضلعی برابر نصف حاصلضرب قطرها می باشد .	۱
۴	نسبت اضلاع زاویه قائمه در مثلث قائم الزاویه ای ۳ به ۴ می باشد . اگر مساحت مثلث 24cm^2 باشد ، طول وتر آن چقدر است ؟	۱/۵
۵	در شکل مقابل $MN \parallel BC$ است ، به کمک قضیه تالس مقادیر x و y را تعیین کنید .	۱/۵
۶	در شکل مقابل : $\hat{C} = \hat{D}_1$ است . الف) چرا دو مثلث ABC و BDE متشابه اند ؟ ب) مقادیر x و y را بیابید ؟	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی
 شماره کلاس: مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد
 شماره صندلی: دبیرستان مالک اشتر
 نام دبیر: موسوی امتحان درس: هندسه (۱)
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۳/۱۳ وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
 (رشته علوم ریاضی)

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۷	ثابت کنید در دو مثلث متشابه نسبت نیمسازهای نظیردر آن ها با نسبت تشابه دو مثلث برابر است .	۱/۵
۸	<p>در شکل زیر : الف) نشان دهید دو مثلث ABC و DCE متشابه اند . ب) نسبت مساحت مثلث ABC به مثلث DCE چقدر است ؟</p> 	۱/۵
۹	محیط های دو مثلث متشابه ۲۵ و ۴۵ سانتی متر است . اگر مساحت مثلث کوچکتر ۸۰ سانتی متر مربع باشد ، آن گاه مساحت مثلث بزرگتر چقدر است ؟	۱/۵
۱۰	طول قطر مکعبی $\sqrt{12}$ cm می باشد ، مساحت کل و حجم آن را حساب کنید .	۱
۱۱	مساحت کل و حجم منشور قائمی که قاعده آن مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۴ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر می باشد را به دست آورید .	۲
۱۲	<p>در شکل زیر ، دو مخروط یکسان درون استوانه ای به شعاع قاعده ۴ cm و ارتفاع ۲۴ cm قرار گرفته اند ، حجم فضای بین استوانه و دو مخروط را حساب کنید .</p> 	۱/۵
۱۳	حجم هرم منتظمی که قاعده آن مربعی به ضلع ۴ cm و ارتفاع هرم ۱۰ cm را محاسبه کنید .	۱/۵
۱۴	اصل کاوالیری در مورد مساحت ها را بیان کنید .	۰/۵
۱۵	مساحت یک کره 64π سانتی متر مربع است ، شعاع و حجم کره را به دست آورید .	۱
	جمع بارم	۲۰

«»»»»» موفق و پیروز باشید «»»»»»