

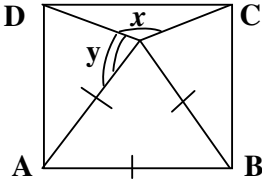
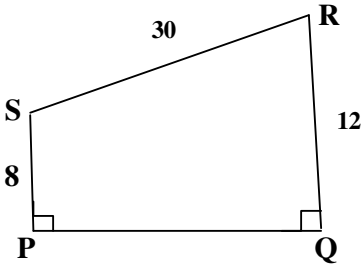
نام و نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین امتحانات خرداد ماه سال تحصیلی 91-92

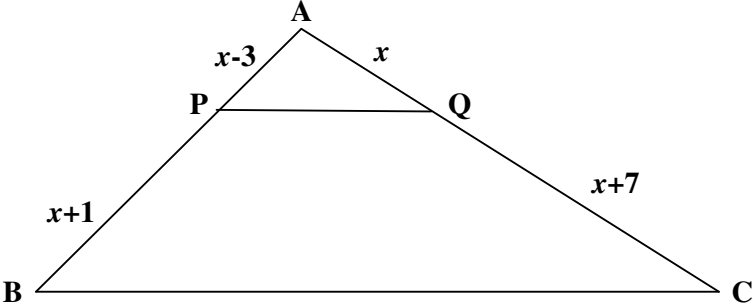
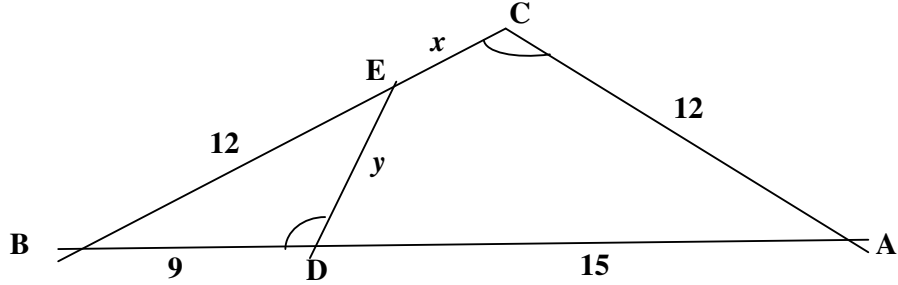
نام پدر: اداره آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین

نام درس: هندسه ۱ شماره کلاس: دبیرستان و پیش دانشگاهی شهید مرتضی باریک بین

نام دبیر: کلهر تاریخ آزمون: ۹۲/۳/۲۰ مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه پایه: دوم رشته: تجربی

جای مهر

ردیف	(سال حماسه سیاسی و حماسه اقتصادی)	نمره
۱-	مفاهیم زیر را تعریف کنید: (الف) دو مثلث متشابه (ب) منشور (ج) مخروط (د) دو صفحه عمود بر هم	2
۲-	ثابت کنید در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی، برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است.	1/5
۳-	در شکل زیر ABCD یک مربع است؛ اندازه های زاویه های x ، y را به دست آورید.	۱
		
۴-	ثابت کنید مساحت لوزی برابر است با نصف حاصل ضرب قطرهای آن.	۱/۵
۵-	در شکل زیر طول ضلع PQ را حساب کنید.	۱
		

۲	<p>۶- در شکل مقابل PQ با BC موازی است. به کمک قضیه تالس طول مجهول x را بیابید.</p> 	۶-
۲	<p>۷- در شکل زیر $\widehat{C} = \widehat{BDE}$، از تشابه مثلثها، طولهای x و y را پیدا کنید.</p> 	۷-
1/5	<p>۸- اگر قاعده های دو مثلث برابر باشند، ثابت کنید که نسبت مساحت های آنها برابر نسبت ارتفاع های نظیر آن قاعده ها است.</p>	۸-
۱/۵	<p>۹- محیط های دو مثلث متشابه ۴۵ و ۲۵ سانتیمتر است. اگر مساحت مثلث کوچکتر ۵۰ سانتیمتر مربع باشد؛ مساحت مثلث بزرگتر را بیابید.</p>	۹-

۱۰-	حجم مکعب مربعی ۶۴ سانتی متر مکعب است، مساحت کل آن را بیابید.	۱/۵
۱۱-	اصل کاوالیری درباره مساحت را بیان کنید و بگویید اگر شعاع قاعده یک استوانه برابر ۶ و ارتفاع آن ۲۵ سانتیمتر باشد؛ مساحت جانبی استوانه چقدر است؟	۲
۱۲-	حجم هرمی منتظمی که قاعده آن مربعی به ضلع ۸ مترو ارتفاع آن برابر ۶ متر باشد چقدر است ؟	۱
۱۳-	مساحت سطح کره ای 400π واحد مربع می باشد؛ الف) شعاع این کره را بدست آورید. ب) حجم کره را بیابید.	۱/۵
۲۰	جمع نمرات	«سربلند و پیروز باشید.»

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا