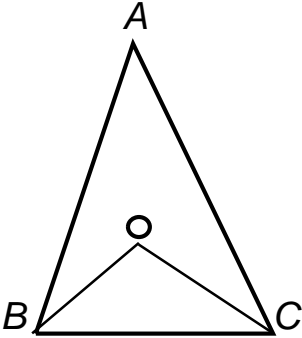
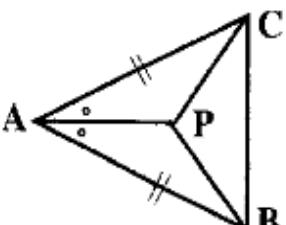


آزمون درس هندسه ۱ دوم تجربی مدت آزمون ۱۱۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۹۴/۳/۱۲	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا دبیرستان شاهد امام خمینی خرداد ۱۳۹۴ طراح سوال: رحیمی	نام و نام خانوادگی: کلاس:
--	--	---

بارم	سوالات - صفحه اول	ردیف
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید .</p> <p>الف : استدلال استقرایی.....</p> <p>ب : ناحیه مقعر.....</p> <p>ج : کره</p> <p>د : سطح مقطع.....</p>	۱
۱	<p>در مثلث ABC اگر BO و CO نیمسازهای زاویه های B و C باشند و زاویه A برابر ۴۸ درجه باشد، اندازه زاویه O را محاسبه کنید.</p> 	۲
۱/۵	<p>در شکل زیر ثابت کنید مثلث PBC متساوی الساقین می باشد.</p> 	۳
۱	<p>ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن ، به یک فاصله می باشد .</p>	۴

۱/۵

ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی قطرهای همدیگر را نصف کنند، چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.

۵

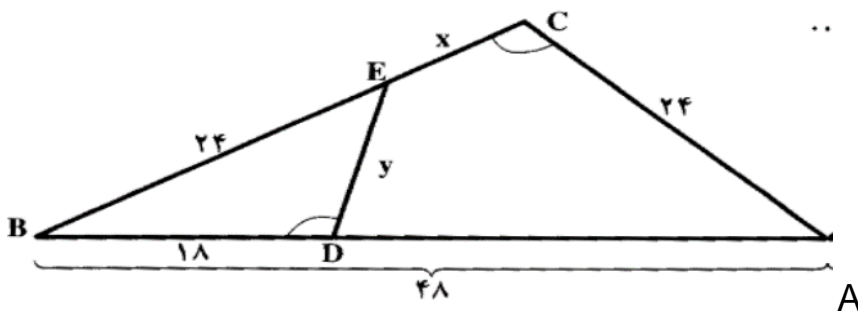
فرمول محاسبه مساحت مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a را بدست آورید.

۶

۱/۵

در شکل زیر زاویه های C و D_1 برابرند اندازه x و y را محاسبه کنید

۷



۱/۵	<p style="text-align: center;">جاهای خالی را تکمیل کنید</p> <p>الف) اگر طول ضلع یک شش ضلعی منتظم \mathcal{E} باشد مساحت آن.....می باشد.</p> <p>ب) اگر شعاع یک کره \mathcal{K} برابر شود حجم آنبرابر می شود.</p> <p>ج) اگر نسبت مساحت ها در دو مثلث متشابه \mathcal{E} باشد نسبت محیط ها در آن دو مثلث.....می باشد.</p> <p>د) هر مکعب مستطیل دارایوجه و.....یال است.</p> <p>ه) اگر طول یال یک مکعب \mathcal{E} باشد مساحت آنمی باشد</p>	۸
۱	اصل کاوالیری در مورد حجم را بیان کنید.	۹
۱/۵	ثابت کنید در دو مثلث متشابه نسبت مساحت ها با توان دوم نسبت تشابه برابر است.	۱۰
۱/۵	ثابت کنید در مثلث قائم الزاویه ارتفاع وارد بر وتر واسطه هندسی بین دو قطعه ایجاد شده روی وتر میباشد (به کمک تشابه)	۱۱

	صفحه چهارم	
۱/۵	اگر قاعده یک هرم، مربعی به ضلع ۶ و ارتفاع آن هرم ۸ باشد مساحت کل و حجم را محاسبه کنید.	۱۲
۱/۵	مثلاً قائم الزاویه ای به اضلاع ۴ و ۶ سانتی متر را حول ضلع ۶ سانتی متری دوران می دهیم حجم شکل فضائی حاصل از این دوران را محاسبه کنید.	۱۳
۱	اگر حجم یک کره 432π باشد مساحت آن را محاسبه کنید.	۱۴
۲۰	طراح سوال : رحیمی	موفق باشید

کز کار خلق یک کره برتواند

صدافرشه بر آن دست بوسه می زنند