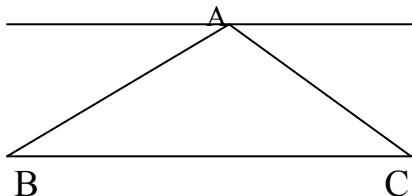
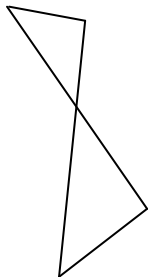
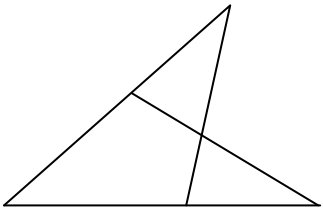
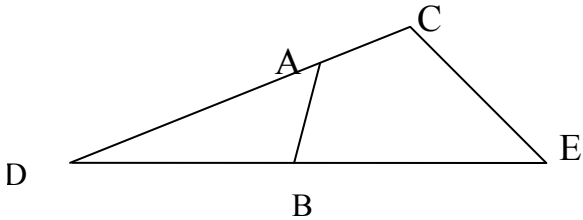
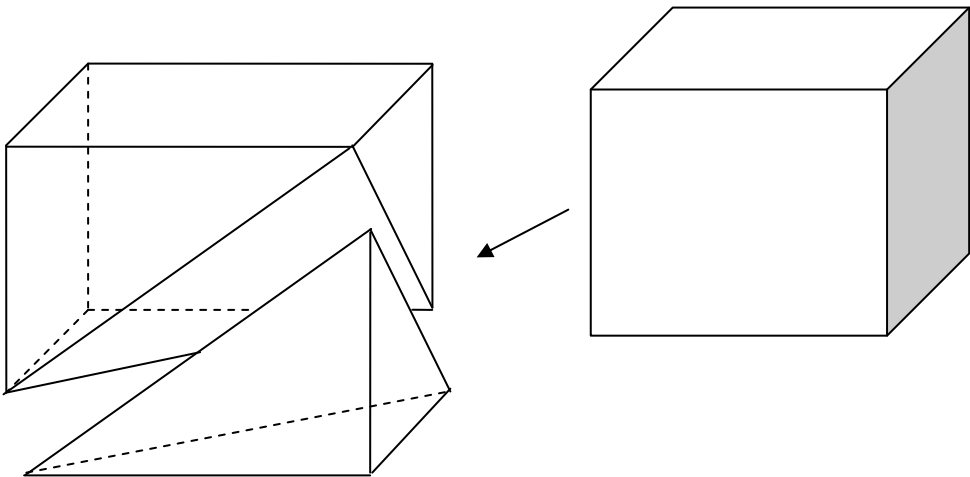
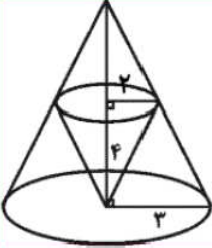
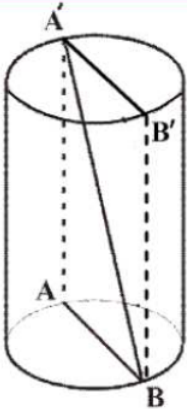
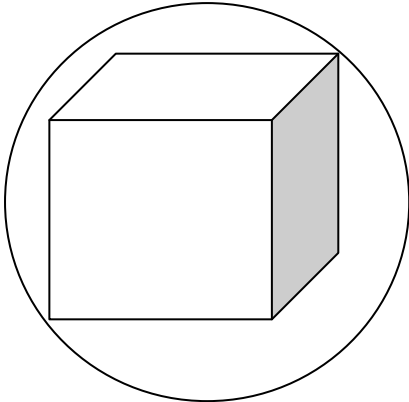


نام و نام خانوادگی:		هوالمحبوب	شماره دانش آموزی:
نام و نام خانوادگی:		استان قزوین	کلاس:
سال دوم ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	تاریخ: ۹۵/۲/۳۰
نام دبیر/طراح: علی نصیری		دبیرستان علامه امینی	آزمون درس: هندسه (۱)

ردیف	عقل شما بهترین دوست و جهل بدترین دشمن شماست. امام رضا (ع)	بارم
1	ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلثی 180 درجه است.	1/5
		
2	مجموع دو زاویه 80 درجه است. مجموع مکمل های آنها چند درجه است؟	1/5
3	ثابت کنید اگر دو ضلع از مثلثی برابر باشد زوایای مجاور به دو ساق نیز باهم برابر اند.	1/5
4	در شکل زیر دو مثلث مشابهند مقادیر X و Y را یافته و نسبت محیط ها و مساحت های مثلث کوچک به بزرگ را بیابید.	2
		
5	طول یکی از ضلع های زاویه قائمه در مثلث قائم الزاویه ای $\frac{4}{5}$ دیگری است. مساحت مثلث 320 سانتی متر مربع است. طول اضلاع زاویه قائمه را بدست آورید.	2

1/5	<p>در شکل زیر نشان دهید که:</p> 	6
1/75	<p>در شکل زیر $\angle C = \angle B$ مقادیر x و y را بیابید.</p> 	7
1/5	<p>الف) قضیه خم جردن را بیان کنید.</p> <p>ج) چند وجهی را تعریف کنید.</p> <p>ب) اصل کاوا لیری در مورد مساحت را بیان کنید.</p>	8
2	<p>در شکل زیر حجم 7 وجهی ABCDEG را بیابید طول یال مکعب برابر a میباشد.</p> 	9

1/75	 <p>مطابق شکل زیر، مخروط قائمی با شعاع قاعده‌ی ۲ و ارتفاع ۴ به طور وارونه، در داخل مخروط قائم دیگری به شعاع قاعده‌ی ۳ قرار گرفته است. حجم مخروط بزرگ‌تر را بیابید</p>	10
1/5	 <p>در استوانه‌ی قائم شکل زیر، AB و $A'B'$ دو قطر موازی از قاعده‌های آن هستند. اگر $A'B = 8$ باشد و AB با قطر $A'B'$ زاویه‌ی 60° درجه بسازد، مساحت کل این استوانه چه قدر است؟</p>	11
1/5	 <p>مکعبی بایالهای 10 cm داخل کره ای طوری قرار دارد که رئوس مکعب بر کره مماس است مطلوبست:</p> <p>الف) نسبت مساحت کره به مساحت کل مکعب</p> <p>ب) نسبت حجم کره به حجم مکعب</p>	12

موفق باشید