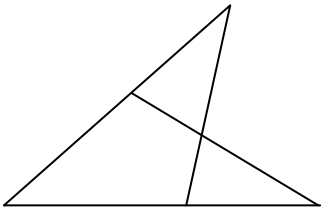
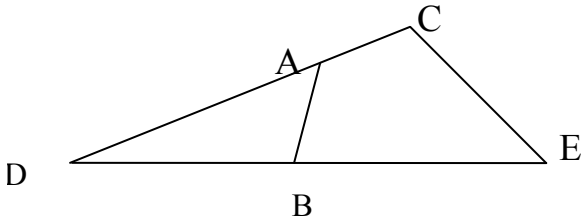
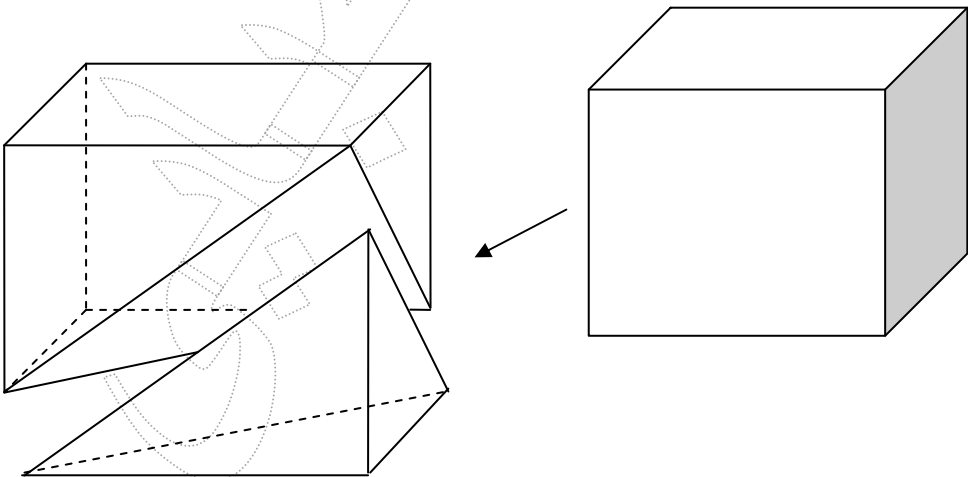


نام و نام خانوادگی:		هوالمحبوب		شماره دانش آموزی:	
نام پدر:	کلاس: 202	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		زمان: 90 دقیقه	سال تحصیلی: 89-90
سال دوم ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک		تاریخ: 90/3/12	ساعت شروع: 10:30
نام دبیر/طراح: علی نصیری		دبیرستان: هیئت امنایی علامه طباطبایی		آزمون درس: هندسه (1)	

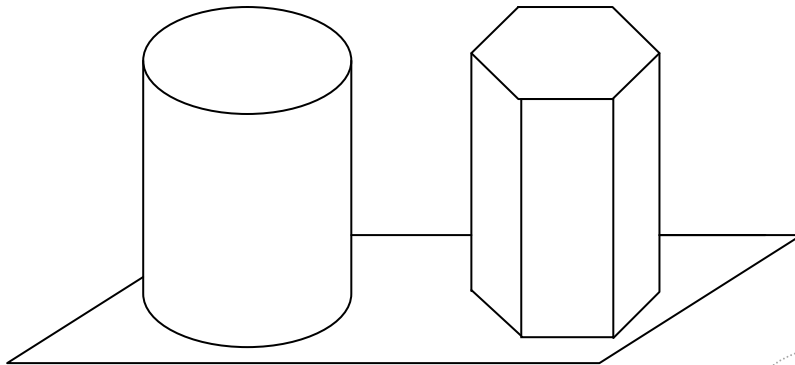
ردیف	عقل شما بهترین دوست و جهل بدترین دشمن شماست. امام رضا (ع)	بارم
1	ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلثی 180 درجه است.	1/5
		
2	مجموع دو زاویه 80 درجه است. مجموع مکمل های آنها چند درجه است؟	1/5
3	ثابت کنید اگر دو ضلع از مثلثی برابر باشد زوایای مجاور به دو ساق نیز باهم برابر اند.	1/5
4	در شکل زیر دو 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

حجم چهار وجهی رایباید که همه وجه های آن مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a است.

11

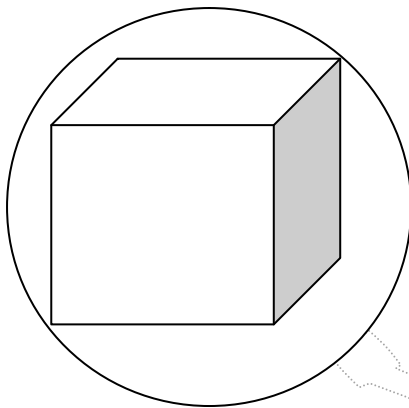
استوانه و منشور (قاعده 6 ضلعی منتظم به ضلع a) با ارتفاع برابر روی صفحه ای قرار دارند اگر حجم آنها برابر باشد شعاع قاعده استوانه را بر حسب a بنویسید.



1/5

12

مکعبی بایالهای 10 cm داخل کره ای طوری قرار دارد که رئوس مکعب بر کره مماس است مطلوبست:
الف) نسبت مساحت کره به مساحت کل مکعب
ب) نسبت حجم کره به حجم مکعب



1/5

موفق باشید