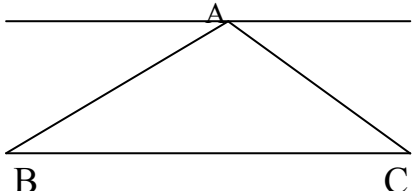
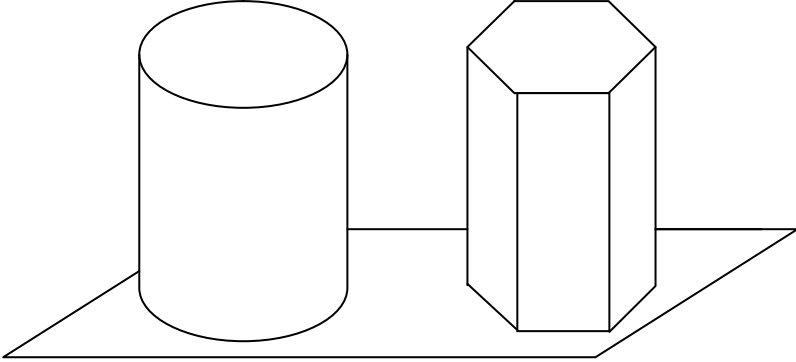
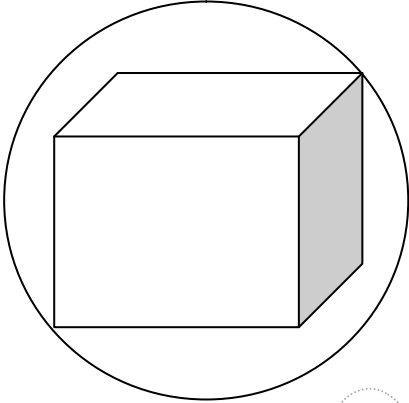


نام و نام خانوادگی:		هوالمحبوب		شماره دانش آموزی:
نام پدر:	کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		زمان: 100 دقیقه
سال دوم تجربی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک		سال تحصیلی: 89-90
نام دبیر/طراح: علی نصیری		دبیرستان: شهید محمد بخارایی		تاریخ: 90/3/
				ساعت شروع:
				آزمون درس: هندسه (1)

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.	2/25
		
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	<div data-bbox="272 185 595 392" data-label="Image"> </div>	6
2	<div data-bbox="193 698 766 916" data-label="Image"> </div>	7
1/5	<div data-bbox="718 403 1356 1344" data-label="Image"> </div>	8
2	<div data-bbox="347 1451 1369 1921" data-label="Image"> </div>	9

2	<p>10 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.</p> 	10
2/25	<p>11 مکعبی با یالهای 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> 	11