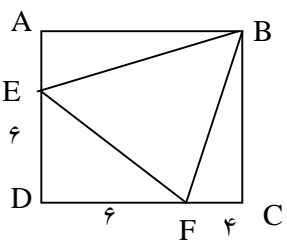
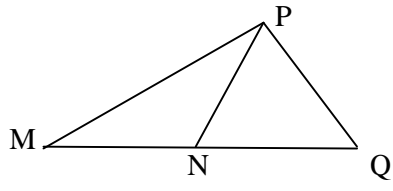
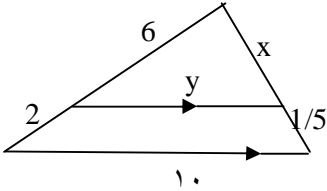
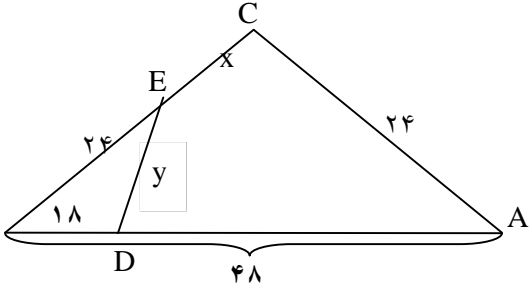
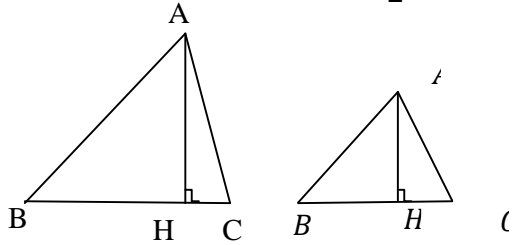


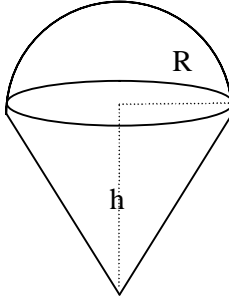
اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	بسمه تعالی آزمون خرداد ماه سال تحصیلی 92-93 دبیرستان غیر انتفاعی فارابی				جای مهر آموزشگاه
	درس :	پایه ورشته:	تاریخ اجرا:	زمان امتحان	وقت
	هندسه 1	دوم ریاضی و تجربی	93 / 2 / 27	8 صبح	100 دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره دانش آموزی:	تعداد صفحات:	طراح سوال:	
.....		4 صفحه	کریم زاده	
نمره پایانی : به حروف: نام و امضاء مصحح: تاریخ تصحیح					

((همانا بایاد خدا دلها آرام می گیرد))

ردیف	صفحه 1	بارم
1	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف (روش نتیجه گیری براساس حقایق که درستی آنها را پذیرفته ایم ، استدلال استنتاجی نامیده می شود.</p> <p>ب (اگر یالهای مکعبی برابر $\sqrt{3}$ واحد باشند طول قطر آن 3 واحد می شود .</p> <p>ج (مخروط شکل فضایی شبیه منشور است که قاعده آن به جای چند ضلعی دایره است .</p> <p>د (همه ی مثلث های متساوی الساقین باهم متشابه هستند.</p>	مورد 0/25 نمره
2	<p>جا های خالی زیر را با عبارت مناسب پر کنید .</p> <p>الف (مجموع دو زاویه 90 درجه است .مجموع مکمل های آنها درجه است .</p> <p>ب (اگر دو مثلث متشابه باشند نسبت محیط های آنها برابر است .</p> <p>پ (اگر شعاع قاعده استوانه را دو برابر کنیم ولی ارتفاع ثابت باشد ، آنگاه حجم آن برابر می شود .</p> <p>ت (اگر یالهای مکعب مستطیلی به ترتیب 1 و 2 و 3 سانتیمتر باشد، طول قطر آن سانتیمتر است.</p>	مورد 0/5 نمره
3	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید</p> <p>الف (اصل کواالیری در مورد حجم را بنویسید</p> <p>ب (منشور :</p>	1 0/5
4	<p>ثابت کنید مجموع زوایای داخلی مثلث 180 درجه است .</p>	1
	ادامه صفحه 2	

	صفحه 2	
1	با استفاده از استدلال استنتاجی ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع قطر ها هم دیگر را نصف می کنند.	5
1	<p>در شکل زیر ABCD یک مربع است مساحت قسمت رنگی را تعیین کنید.</p> 	6
1/25	ثابت کنید ، در هر مثلث قائم الزاویه ضلع روبرو زاویه 30 درجه نصف وتر است.	7
1	<p>در مثلث PQM نقطه ی N وسط ضلع QM است . نشان دهید مساحت دو مثلث PMN , PNQ با هم برابر هستند</p> 	8
	ادامه صفحه 3	

	صفحه 3	
9	<p>قضیه (عکس تالس): اگر در مثلث ABC نقاط M, N به ترتیب روی اضلاع AB, AC چنان انتخاب شوند که $\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC}$ آنگاه نتیجه می شود پاره خط MN موازی ضلع BC است.</p>	
1/5		
10	<p>به کمک قضیه تالس مقدار x, y را تعیین کنید</p> 	
11	<p>در شکل زیر $\hat{C} = \hat{BDE}$ است. طول x, y را به دست آورید.</p> 	
12	<p>در شکل زیر دو مثلث $ABC, A'B'C'$ متشابه اند. اگر $BC = 20$ و $AH = \frac{3}{2} A'H'$ و طول $B'C'$ را بدست آورید.</p> 	
1		
	ادامه صفحه 4	

	صفحه 4	
13	<p>مثلث های ABC و $A'BC'$ متشابه هستند. اگر طول ضلع های مثلث ABC، 5 و 8 و 11 سانتی متر و محیط مثلث $A'BC'$ برابر 60 سانتی متر باشد. طول ضلع های مثلث $A'BC'$ را به دست آورید.</p>	1/5
14	<p>جمله زیر را کامل کنید. " یک خط را بر صفحه عمود گوئیم هر گاه"</p>	0/75
15	<p>قاعده یک منشور قائمی ' لوزی به قطرهای 6 و 8 می باشد و اگر ارتفاع این منشور 10 واحد باشد مساحت جانبی و حجم منشور را بیابید.</p>	1
16	<p>در شکل زیر $R=3, h=4$ است. حجم کل را پیدا کنید.</p> 	1/5
جمع	توکل به خدا و اعتماد بر توانایی های خود رمز پیروزیست .	20 نمره