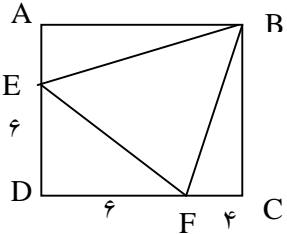
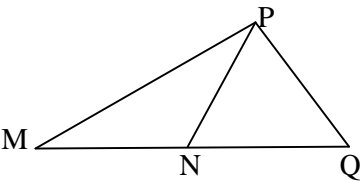


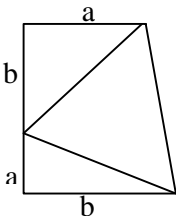
اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	بسمه تعالی آزمون نیمسال اول سال تحصیلی 92-93 دبیرستان غیر انتفاعی فارابی				جای مهر آموزشگاه	
	درس : هندسه 1	پایه ورشته: دوم ریاضی - تجربی	تاریخ اجرا: 92/10/9	زمان امتحان 8:30 صبح	وقت 90 دقیقه	
	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره دانش آموزی:	تعداد صفحات: 4 صفحه	طراح سوال: آقای 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>جا های خالی را کامل کنید .</p> <p>الف) مجموع زوایای <u>خارجی</u> هر مثلث است.</p> <p>ب) متوازی الاضلاعی که یک زاویه آن قائمه است را می نامیم .</p> <p>ج) اگر ضلع های یک مربع دو برابر شوند ، مساحت آن برابر می شود .</p> <p>د) تعداد قطر های 12 ضلعی منتظم ، است .</p> <p>ه) اگر دو زاویه مکمل هم باشند و نیمساز های آنها را رسم کنیم، زاویه بین نیمساز ها درجه است.</p> <p>و) مساحت لوزی برابر است با</p>	هر مورد 0/5 نمره
2	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بنویسید .</p> <p>الف) استدلالی که بر اساس مشاهده حاصل می شود را استدلال استقرایی گوئیم</p> <p>ب) هر سه ارتفاع مثلث ، همیشه داخل مثلث هستند</p> <p>ج) اگر دو مثلث هم مساحت باشند ، آنگاه آن دو مثلث هم نهشت هستند.</p> <p>د) در هر متوازی الاضلاع قطر ها با هم برابرند.</p>	هر مورد 0/25 نمره
3	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) دوزنقه:</p> <p>ب) قضیه خم جردن :</p>	0/5 1
4	<p>قضیه : در هر مثلث نشان دهید مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر 180 درجه است .</p>	1
	ادامه صفحه 2	

	صفحه 2	
1/5	<div data-bbox="284 199 592 430" data-label="Image"> </div>	<p>5 در شکل مقابل نشان دهید. $A_2 + C_2 = B + D$.</p>
2	<div data-bbox="251 598 657 861" data-label="Image"> </div>	<p>6 مقادیر x را در هر مورد پیدا کنید. (ABCD مربع است)</p> <div data-bbox="933 682 1347 882" data-label="Image"> </div>
1		<p>7 نشان دهید در مستطیل قطرهای باهم مساویند</p>
1/5	<div data-bbox="203 1491 649 1743" data-label="Image"> </div>	<p>8 با توجه به شکل مقابل ثابت کنید: $\widehat{ADE} = 3\widehat{ACE}$</p>
	ادامه صفحه 3	

	نام و نام خانوادگی :	صفحه 3	
9	ثابت کنید ، در چهار ضلعی که قطرهای هم دیگر را نصف می کنند ، آن چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.		1/25
10	مساحت دوزنقه را بیان و اثبات کنید		1/5
11	در شکل زیر $ABCD$ یک مربع است مساحت قسمت رنگی را تعیین کنید.		1/25
12	در مثلث PQM نقطه N وسط ضلع QM است . نشان دهید مساحت دو مثلث PMN , PNQ با هم برابر هستند		1
	ادامه صفحه 4		

	صفحه 4	
1/5	<p>قضیه فیثاغورس را بیان و به کمک شکل زیر ثابت کنید.</p> 	13
1/5	<p>عکس فیثاغورس: اگر در مثلث ABC داشته باشیم ، $a^2 + b^2 = c^2$ ثابت کنید، $\hat{c} = 90^\circ$</p>	14
20 نمره	<p>جمع توکل به خدا و اعتماد بر توانایی های خود رمز پیروزیست .</p>	

ریاضی ابتکار می آفریند.

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا