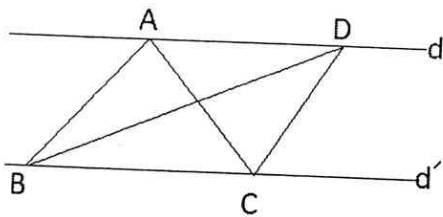


بسمه تعالی		آزمون خرداد ماه سال تحصیلی ۹۲-۹۸ آموزشگاه شهید نیلفروش زاده		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	
جای مهر آموزشگاه	مدت آزمون: ..... دقیقه	زمان امتحان: ۸ صبح	تاریخ اجرا: ۹۸/۳/۲۷	پایه و رشته: دهم - ریاضی	درس: هندسه ۱
	تاریخ تصحیح:	تعداد صفحات:	شماره دانش آموزی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
		نام و امضاء مصحح:		به حروف:	
				نمره پایانی:	

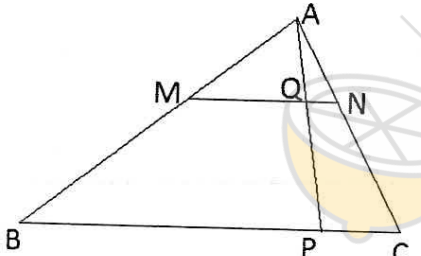
1	جاهای خالی را کامل کنید. الف) محل همرسی عمود منصف ها در مثلث مرکز دایره ..... ب) اگر نقطه ای از دو سریک پاره خط به یک فاصله باشد.....	1
1	ثابت کنید در هر مثلث نیمسازهای زوایای داخلی همرسند.	2
1	اگر مثلثی دو ضلع نا برابر داشته باشد آنگاه زاویه مقابل به ضلع بزرگتر، بزرگتر است از زاویه مقابل به ضلع کوچکتر	3
1	در شکل مقابل $d \parallel d'$ مساحت مثلث $ABC$ $8cm^2$ است. اگر $BD = 6cm$ باشد فاصله ی نقطه ی نقطه ی $C$ از $BD$ را بدست آورید.	4



1	<p>5 در مثلث <math>ABC</math>، <math>AD</math> نیمساز زاویه <math>A</math> است و <math>AC</math> و <math>AB</math> و <math>BC</math> به ترتیب <math>8</math> و <math>12</math> و <math>15</math> می باشند اندازه <math>BD</math> را بدست آورید.</p>	5
1	<p>6 طول های اضلاع یک مثلث <math>12</math> و <math>10</math> و <math>15</math> سانتی متر است و طول بلند ترین ضلع مثلثی متشابه با آن <math>10</math> سانتی متر است طول اضلاع دیگر این مثلث را بدست آورید.</p>	6
1	<p>7 ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه ارتفاع وارد بر وتر واسطه ی هندسی بین قطعات ایجاد شده بر وتر است.</p>	7
1.5	<p>8 اگر در یک چهار ضلعی دو ضلع مقابل موازی و مساوی باشند چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.</p>	8



limoonad  
Education For All

1.5	<p>9 ثابت کنید اگر میانه های هر مثلث را رسم کنیم شش مثلث پدید آمده هم مساحت اند.</p>	9
1.5	<p>10 ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین مجموع فواصل هر نقطه روی قاعده از دوساق، برابر ارتفاع وارد بر ساق است.</p>	10
1.5	<p>11 در مثلث <math>ABC</math> خط موازی ضلع <math>BC</math> است <math>\frac{AM}{MB} = \frac{1}{4}</math> است و <math>\frac{AN}{NC} = \frac{1}{4}</math> است همچنین <math>\frac{PC}{PB} = \frac{1}{5}</math> است مساحت <math>AQN</math>، <math>MQPB</math> چه کسری از مثلث <math>ABC</math> است</p> 	11
0.5	<p>12 وضعیت دو صفحه نسبت به هم را بنویسید.</p>	12
1	<p>13 مساحت یک چند ضلعی شبکه ای <math>\frac{17}{2}</math> واحد است. حداکثر و حداقل تعداد نقاط درونی آن چقدر است.</p>	13

1	<p>14 مکعبی رسم کنید و در آن الف) دو صفحه ی عمود بر هم معرفی کنید ب) دو صفحه ی موازی معرفی کنید</p>	14
1	<p>15 درست یا نادرست بودن موارد زیر را مشخص کنید الف) دو صفحه ی عمود بر یک صفحه با هم موازی اند ب) اگر خطی بر یکی از دو صفحه ی موازی عمود باشد بر یک دیگر نیز عمود است ج) از یک نقطه ی غیر واحد بر یک صفحه تنها یک خط موازی آن صفحه می توان رسم کرد د) در فضا دو خط عمود بر یک خط ، لزوماً موازی اند</p>	15
1	<p>16 مساحت سطح مقطع یک استوانه قائم با صفحه ای که از محور آن می گذرد با مساحت سطح مقطع آن با صفحه ای که عمود بر ارتفاع استوانه است برابر است . نسبت مساحت جانبی استوانه به مساحت کل استوانه را بدست آورید.</p>	16
1	<p>17 تمامی از سازه (۱) در مقابل آن رسم شده است. نمای سازه (۲) از همان جهت کدام است؟</p>	17
1.5	<p>18 مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) سطح مقطع : ب) دو خط متناظر : ج) خط عمود بر صفحه :</p>	18