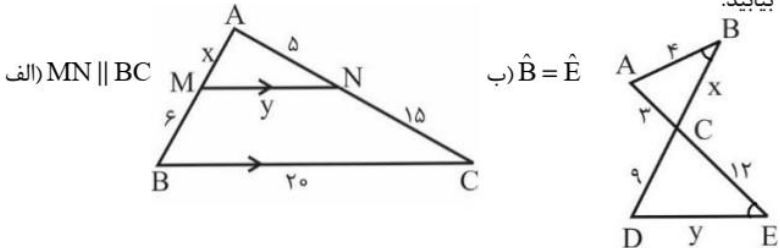
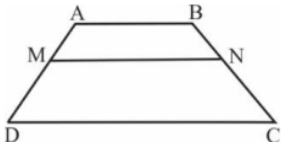
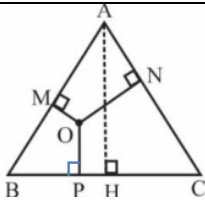
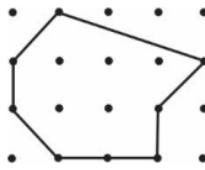


	نام درس : هندسه دهم ریاضی	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 6 مشهد دبیرستان غیردولتی سروش هدایت (دوره دوم) امتحانات خرداد ماه 1401	نام و نام خانوادگی :
	کلاس :		
	ساعت برگزاری: 10:30 صبح		طراح: ابراهیمی
	وقت آزمون : 100 دقیقه	تعداد سوال: 14	تعداد صفحه: 2 صفحه
نمره به عدد :		نمره به عدد :	نمره به عدد :
ردیف	سوالات در 2 صفحه می باشد.		
1	الف) نقیض گزاره‌ی «هر لوزی یک مربع است» را بنویسید. ب) عکس قضیه‌ی «اگر یک چهارضلعی لوزی باشد قطرهاش عمود منصف یکدیگرند» را بنویسید.		
2	در شکل‌های زیر با راه حل کامل مقادیر x و y را بیابید. 		
3	طول اضلاع مثلثی ۱۰، ۱۲ و ۱۵ سانتی‌متر است و طول بلندترین ضلع مثلثی متشابه با آن ۴۵ سانتی‌متر. محیط مثلث دوم را بیابید.		
4	 $\frac{AM}{MD} = \frac{BN}{NC}$ ثابت کنید: $MN \parallel AB \parallel CD$		
5	ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند زاویه‌ی روبرو به ضلع بزرگ‌تر، بزرگ‌تر است از زاویه‌ی روبرو بر ضلع کوچک‌تر (قضیه‌ی ضلع برتر)		
6	ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه میانه‌ی وارد بر وتر نصف وتر است.		

1/5	 ثابت کنید مجموع فاصله‌های هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع از سه ضلع برابر است با طول ارتفاع مثلث $AB = AC = BC = a$ فرض حکم $OM + ON + OP = AH$	7
1/5	نیمسازهای داخلی مستطیلی به طول و عرض ۸ و ۶ سانتی‌متر را رسم کرده‌ایم. اولاً: چهارضلعی حاصله چیست؟ ثانیاً: محیط و مساحت چهارضلعی حاصله را با فرمول بیابید.	8
1	 مساحت چندضلعی شبکه‌ای زیر را به کمک فرمول پیک بدست آورید.	9
1/5	صفحه‌ی P کره‌ای به مرکز O و شعاع ۱۳ سانتی‌متر را قطع کرده است. اولاً: سطح مقطع ایجاد شده چیست؟ ثانیاً: اگر فاصله‌ی نقطه‌ی O (مرکز کره) از صفحه ۱۲ سانتی‌متر باشد مساحت این سطح مقطع را بیابید.	10
1/5	حالت‌های مختلف دو خط در فضا را نسبت به هم نام برده برای هر کدام توضیح مختصر بدهید.	11
1/5	سطح مقطع یک استوانه در برخورد با صفحه‌های افقی، مایل و عمودی به چه شکلی است با رسم شکل بگویید.	12
1/5	در هر مورد با رسم تصویر مناسب مشخص کنید شکل حاصل از دوران چه خواهد بود؟ (الف) دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه (ب) دوران یک دوزنقه قائم الزاویه حول ضلع عمود بر قاعده‌ها (ارتفاع) (ج) دوران یک ربع دایره حول شعاع آن	13
1/5	مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی محدب ۹۰۰ درجه است مقادیر زیر را بیابید (الف) تعداد اضلاع (ب) تعداد قطرهای	14
	موفق باشید ابراهیمی	