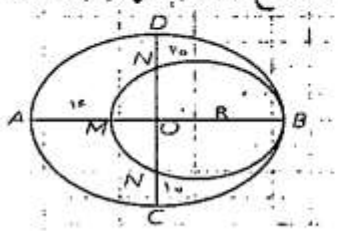
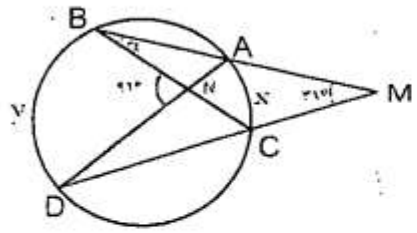
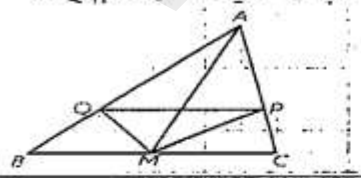
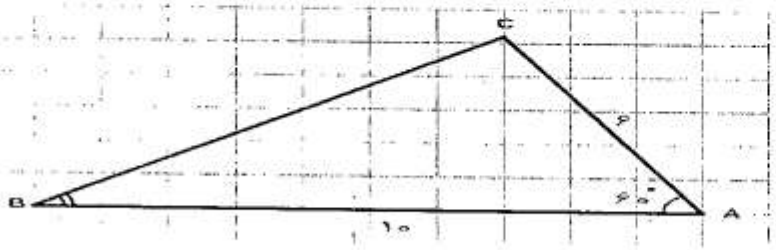
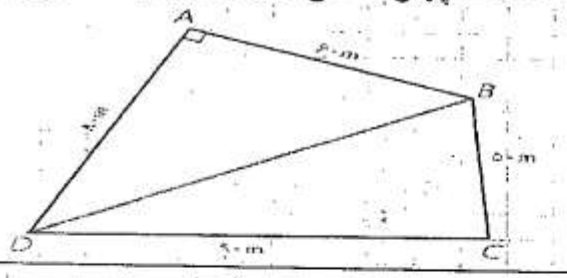
نمره	زمان: 80 دقیقه	رشته : ریاضی	امتحان: هندسه 2	نام و نام خانوادگی:	ردیف
	سال یازدهم	دبیرستان تیزهوشان سپهر جان		تاریخ: 1402/3/27	

1.5	قضیه: اندازه هر زاویه ظلی برابر است با اندازه نصف کمان روبرو به آن زاویه	1
1	در شکل مقابل، دو دایره برهم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگ‌تر برهم عمودند. اگر AM = ۱۶ و ND = ۱۰، شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید. 	2
1.5	قضیه:اگر یک چهارضلعی باشد آنگاه مجموع اندازه های دوضلع مقابل ، برابر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل دیگر است.	3
1.5	در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ α را به‌دست آورید. 	4
2	نشان دهید در هر تبدیل طولپا ، تبدیل یافته هر زاویه ، زاویه ای هم اندازه آن است.	5
2	در مثلث ABC طول نیمساز AD را بدست آورید. AB=4,AC=6,BC=8	6
2	در مثلث ABC، M وسط BC و MP و MQ نیمسازهای زوایای AMC و AMB هستند؛ ثابت کنید : PQ||BC 	7
2	قضیه: تجانس شیب خط را حفظ میکند.	8

www.kanoon.ir

	در شکل زیر با توجه به اندازه های داده شده الف) طول BC را به‌دست آورید. ب) مساحت مثلث را تعیین کنید. پ) مقدار sinB را پیدا کنید.  	9
1.5	قضیه: بازتاب تبدیلی طولپاست.	10
2	مساحت چهار ضلعی ABCD را بدست اورید.  	11
1	ثابت کنید مساحت هر متوازی‌الاضلاع برابر است با حاصل‌ضرب دو ضلع مجاور در سینوس زاویهٔ بین ان دو ضلع.	12

موفق باشید
احمد محیاپور