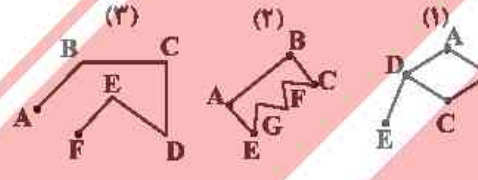
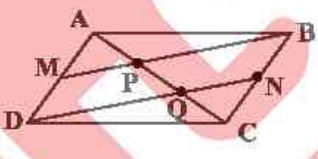


نام و نام خانوادگی:	برنام خالق منی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام درس: هندسه ۱
نام آزمون: همگام ۳		پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
زمان: ۷۵ دقیقه		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۲۴
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم	بارم
۱	جاهای خالی را عبارات مناسب پر کنید. الف) در هر n ضلعی، هر باره خط را که دو انتهای آن، دو رأس غیرمجاور باشند می نامند. ب) n ضلعی را گوئیم هرگاه با در نظر گرفتن خط شامل هر ضلع آن بقیه نقاط چند ضلعی در یک طرف آن خط واقع شوند. ج) تعداد قطرهای هر n ضلعی می باشد. د) در هر متوازی الاضلاع دو ضلع مقابل	۲ نمره
۲	کدام یک از شکل های زیر چند ضلعی است؟ 	۱ نمره
۳	اگر در یک چهارضلعی، ضلع های مقابل دو به دو هم اندازه باشند نشان دهید آن چهار ضلعی متوازی الاضلاع است؟	۲ نمره
۴	نشان دهید در متوازی الاضلاع هر دو زاویه مجاور مکمل یکدیگرند.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:	برنام خالق موی		نام و نام خانوادگی:
نام درس: هندسه ۱	علوی		نام درس: هندسه ۱
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی		پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم		ردیف
۵	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع نیمسازهای دو زاویه مجاور بر هم عمودند.		۲ نمره
۶	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی هر دو زاویه مقابل هم اندازه باشند آنگاه چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.		۲ نمره
۷	مجموع تعداد اضلاع و قطرهای یک چند ضلعی محدب ۷۸ است، تعداد قطرهای را بیابید.		۲ نمره
۸	در متوازی الاضلاع $ABCD$، M و N به ترتیب و سطحهای ضلعهای AD و BC می باشند.  الف) چرا خطهای MB و DN موازی اند؟ ب) ثابت کنید $AP = PQ = QC$		۳ نمره