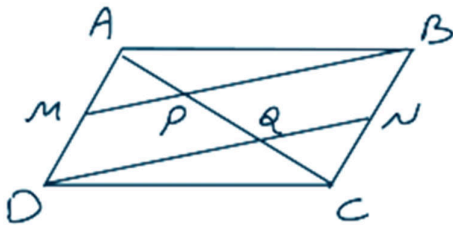


نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	نام درس: هندسه (۱)	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام پدر:	کارشناسی بخش	پایه: دهم دبیرستان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۱۶
نام دبیر: آقای محمودی	دبیرستان پسرانه غیردولتی شیخ انصاری	ساعت شروع: ۸ صبح	
اردubشت ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نمره کتبی	جمع باحروف	
شماره دانش آموزی:	نمره شفاهی- علی	امضا	
تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی مصحح:		

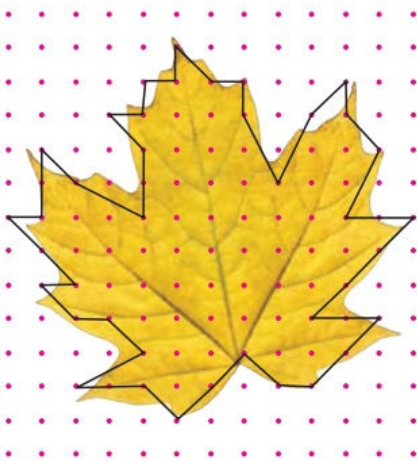
ردیف	بارم	شرح سوال
۱		ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع ، هر دو زاویه ی مقابل هم اندازه اند.
۲		ثابت کنید در هر مستطیل ، قطرها هم اندازه اند.
۳		در مثلث قائم الزاویه ، ارتفاع و میانه ی نظیر وتر، زاویه ی ۱۲ درجه با هم ساخته اند. کوچکترین زاویه ی این مثلث را به دست آورید.

۴ در متوازی الاضلاع شکل زیر، M و N وسط های اضلاع AD و BC می باشند. اگر $QN=3$ باشد، طول DQ را به دست آورید.



۵ در یک لوزی اندازه ی هر ضلع $3\sqrt{17}$ و نسبت اندازه های دو قطر $\frac{1}{4}$ است. مساحت لوزی را بدست آورید.

۶ مساحت شکل روبرو را بدست آورید.



موفق باشید