

ردیف	نمونه سوالات هندسه پایه هشتم	بارم
۱	بررسی کنید اگر وسط های اضلاع مستطیل را به هم وصل کنیم، شکلی که به وجود می آید، چه نوع چهارضلعی است؟ دلایل خود را شرح دهید؟	۱/۲۵
۲	چند تا از جمله های زیر می توانند تعریف مناسبی برای مربع باشند، مشخص کنید؟ ۱- متوازی الاضلاعی است که چهار زاویه قائمه دارد. ۲- متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع مساوی دارد. ۳- متوازی الاضلاعی که قطرهایش عمودمنصف یکدیگرند. ۴- متوازی الاضلاعی است که قطرهای برابرش، نیمساز نظیر زاویه ها هستند.	۰/۷۵
۳	الف) مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی محدب، ۴ برابر مجموع زوایای خارجی آن است، این شکل چند ضلعی است؟ ب) اگر این n ضلعی، منتظم هم باشد اندازه هر زاویه خارجی آن چقدر است و چند محور تقارن و مرکز تقارن دارد؟	۱/۵
۴	در شکل های زیر، مقدار $x, y, z$ را پیدا کنید؟ (تمام شکل های قسمت ب منتظم هستند)	۱/۵
موفق باشید		جمع کل

