

نام و نام خانوادگی:
 ریاضی فصل ششم (شکلهای هندسی)
 کلاس چهارم

جامعه تعلیمات اسلامی یزد
 مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهدا (ع)
 دبستان پسرانه - واحد شهید چمران

وقت:
 تاریخ:
 شماره (۲)

۱- هر یک از عبارت های زیر را کامل کنید.

- * دوزنقه چهارضلعی است که
- * متوازی الاضلاع چهارضلعی است که
- * مستطیل چهارضلعی است که
- * لوزی چهارضلعی است که
- * مربع چهارضلعی است که

۲- جاهای خالی را کامل کنید.

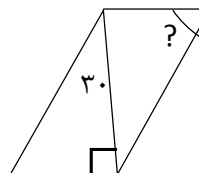
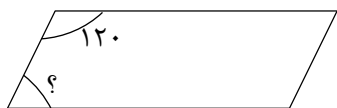
- * اگر دو خط با هم زاویه ی بسازند می گوئیم بر هم
- * برای بررسی عمود بودن دو خط از استفاده می کنیم.
- * هرگاه چند خط بر یک خط عمود شوند این خطوط با هم
- * هرگاه خطی چند خط را قطع کند زاویه های مشابه باهم
- * هرگاه خطی بر یکی از خط های موازی شود بر بقیه خط ها نیز می شود.
- * فاصله ی نقطه تا خط برابر است با طول پاره خطی که
- * برابر است با فاصله ی یک نقطه از یک خط تا خط دیگر.
- * فاصله ی دو خط موازی باهم

۳- با توجه به تعریف متوازی الاضلاع آیا چهارضلعی دیگری می شناسید که خصوصیات متوازی الاضلاع را داشته باشد؟ چگونه فهمیدید؟

۴- با استفاده از خط کش دوزنقه ای رسم کرده و روش کار خود را توضیح دهید.

۵- با استفاده از خط کش متوازی الاضلاعی رسم کنید و روش کار خود را توضیح دهید.

۶- شکل های زیر همگی متوازی الاضلاع هستند، اندازه ی زاویه های نا مشخص را به دست آورید؟

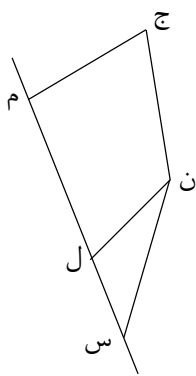


۷- الف) یک متوازی الاضلاع رسم کنید که چهار ضلع برابر داشته باشد. نام این متوازی الاضلاع چیست؟

ب) یک متوازی الاضلاع رسم کنید که چهار ضلع و چهار زاویه ی برابر داشته باشد. نام این متوازی الاضلاع چیست؟

۸- با چهار مثلث قائم الزاویه ی متساوی الساقین یکسان انواع چهارضلعی هایی را که می شناسید رسم کنید.

۹- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.



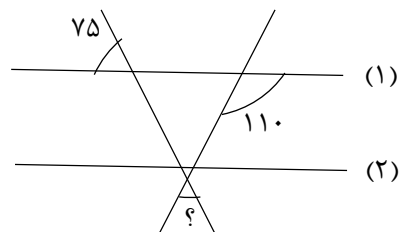
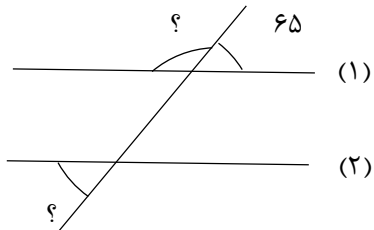
الف) یک چهارضلعی نام ببرید که فقط دو خط موازی دارد.

ب) یک مثلث قائم الزاویه نام ببرید.

ج) دو خط موازی نام ببرید.

د) یک زاویه ی تند و یک زاویه ی باز نام ببرید.

۱۰- در شکل های زیر دو خط (۱) و (۲) با هم موازی اند. اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



۱۱- به کمک گونیا مستطیلی رسم کنید که طول آن ۴ سانتی متر و عرض آن ۲ سانتی متر باشد. روش کار خود را توضیح دهید.