

ریاضی پایه چهارم

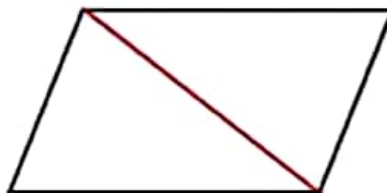
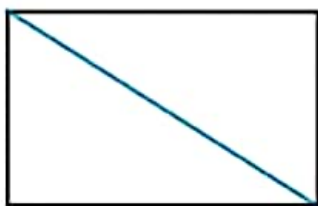
چهار ضلعی ها

صفحه ۱۲۹

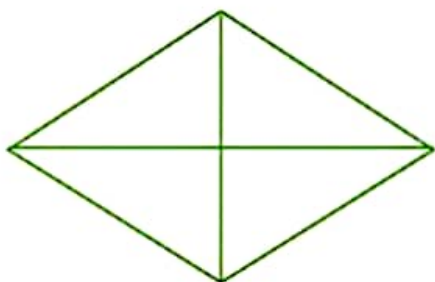
جدول زیر را با علامت ✓ در هر قسمت مانند نمونه کامل کنید.

شکل	مربع	مستطیل	موازی‌الضلعی	دریچه	مخمس
فقط دو ضلع موازی دارد.	—	—	—	✓	—
ضلع‌های روبه‌رو موازی هستند.	✓	✓	✓	—	✓
ضلع‌های روبه‌رو مساوی هستند.	✓	✓	✓	—	✓
زاویه‌های روبه‌رو مساوی هستند.	✓	✓	✓	—	✓
۴ ضلع مساوی دارد.	✓	—	—	—	✓
۴ زاویه‌ی مساوی دارد.	✓	✓	—	—	—

۱- سه شکل زیر را روی مقوا رسم کنید. آنها را ببرید و از محل قطر نصف کنید. حالا با این ۶ تکه انواع چهارضلعی‌ها را بسازید.



۲- لوزی مقابل را روی مقوا رسم کنید. دور آن را ببرید.
از محل قطرهای آن را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید.
با این چهار تکه انواع چهارضلعی ها را بسازید.



مستطیل



متوازی الاضلاع



دوزنقه

۳- در کدام یک از شکل های متوازی الاضلاع، مستطیل، لوزی و مربع، با رسم یک قطر دو مثلث ایجاد شده با هم برابرند؟



در هر چهار شکل با رسم یک قطر، دو مثلث ایجاد شده با هم برابر هستند.

۴- با دو مثلث قائم الزاویه‌ای مساوی، کدام یک از چهار ضلعی‌ها را می‌توان ساخت؟
با رسم شکل نشان دهید.

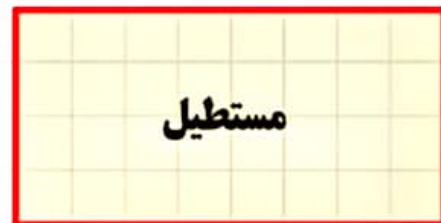


به مثلثی که یک زاویه راست داشته باشد مثلث قائم الزاویه می‌گویند.



متوازی الاضلاع

۵- در صفحه‌ی شطرنجی زیر یک متوازی‌الاضلاع، مستطیل، لوزی و مربع رسم کنید.



توضیح دهید که چگونه از خطوط صفحه‌ی شطرنجی برای رسم این چهار ضلعی‌ها استفاده کرده‌اید.

صفحه شطرنجی از مربع‌های کوچک هم اندازه درست شده است و با استفاده از این صفحه به راحتی می‌توان خطوط موازی، هم اندازه و همچنین زاویه راست رسم کرد.

سپاس از توجه شما

90/179