

مبحث:
چندضلعی ها و تقارن

دیرستان علوی

شعبه پسرانه آریاشهر

طهماسبی

علوی

سوال ۱: درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

(الف) شش ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.

(ب) متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد.

(پ) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد.

(ت) لوزی ۴ محور تقارن دارد.

(ث) لوزی یک چهارضلعی منتظم است.

سوال ۲: جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.

(الف) لوزی با زاویه های قائمه نام دارد.

(ب) متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه دارد نام دارد.

(پ) دایره محور تقارن و مرکز تقارن دارد.

(ت) ۱۵ ضلعی منتظم محور تقارن و مرکز تقارن دارد.

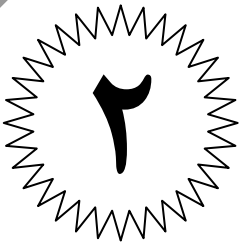
سوال ۳: تعریف کنید.

چندضلعی :

چندضلعی منتظم :

متوازی الاضلاع :

ذوزنقه :



مبحث:
چندضلعی ها و تقارن

دیرستان علوی

شعبه پسرانه آریاشهر

طهماسبی

علوی

سوال ۴: جملات زیر را کامل کنید.

الف) یک چندضلعی منتظم در صورتی مرکز تقارن دارد که

ب) دوزنقه در صورتی محور تقارن دارد که

سوال ۵: کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟

الف) مثلث متساوی الساقین ب) متوازی الاضلاع ج) شش ضلعی منتظم د) مربع

سوال ۶: کدام شکل هم مرکز تقارن دارد هم محور تقارن؟

الف) مثلث متساوی الساقین ب) متوازی الاضلاع ج) پنج ضلعی منتظم د) مستطیل

سوال ۷: کدام شکل مرکز تقارن ندارد ولی یک محور تقارن دارد؟

الف) مثلث متساوی الساقین ب) متوازی الاضلاع ج) هشت ضلعی منتظم د) لوزی

سوال ۸: کدام شکل یک چندضلعی منتظم است؟

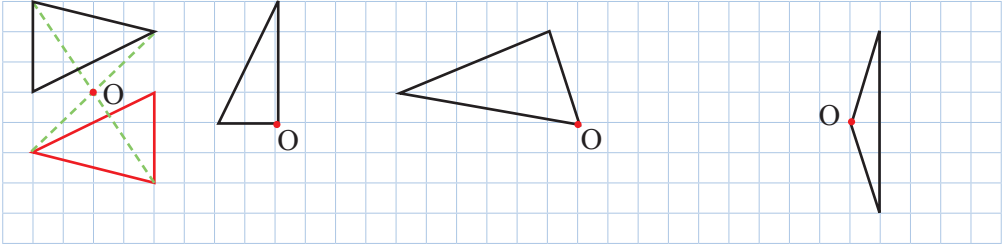
الف) دوزنقه متساوی الساقین ب) مستطیل ج) مثلث متساوی الاضلاع د) لوزی

سوال ۹: محور تقارن های ۵ ضلعی منتظم زیر را رسم کنید.

کار در کلاس



مانند نمونه هر شکل را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن باشد.



تمرین



در هر شکل، بررسی کنید که نقطه مشخص شده، مرکز تقارن شکل هست یا نه.

