

موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

ریاضی

۱) مفاهیم زیر را تعریف کنید و هریک را روی یک شکل دلخواه نشان دهید.

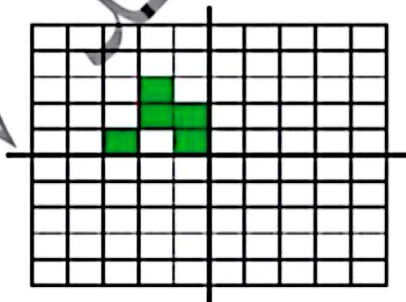
الف) خط تقارن:

ب) تقارن مرکزی:

۲) تمام خط‌های تقارن شکل‌های زیر را بکشید.



۳) قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به دو محور افقی و عمودی بکشید تا الگوی شکل کامل شود.



۴) با توجه به محور تقارن رسم شده، طرف دوم شکل‌های زیر را رسم کنید.



۵) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) متوازی‌الاضلاع دارد و ندارد.

ب) پاره‌خط خط تقارن دارد و مرکز تقارن .

پ) مثلث متساوی‌الاضلاع خط تقارن دارد و مرکز تقارن .

ت) ۵ ضلعی منتظم خط تقارن و مرکز تقارن .

ریاضی

جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.

الف) نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند، نام دارد.
ب) اندازه‌ی زاویه‌ی نیم صفحه برابر اندازه زاویه‌ی قائمه است.

برچسب هر یک از زاویه‌های زیر را بچسبانید و سپس نیمساز آن‌ها را بکشید.

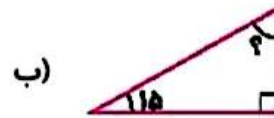
زاویه‌ی 170°



زاویه‌ی 80°

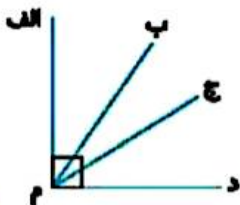


در هر یک از شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را حساب کنید.



۴) اگر یک پیتزا به شکل دایره داشته باشیم و آن را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کنیم، زاویه‌ی رأس هر تکه پیتزا چند درجه است؟

۵) در شکل زیر چند زاویه‌ی تند وجود دارد؟ آن‌ها را نام ببرید.



۶) اندازه‌ی یکی از زاویه‌های مثلثی 30° درجه است و نسبت اندازه‌های دو زاویه‌ی دیگر ۲ به ۳ است. اختلاف این زاویه را به دست آورید.

ریاضی

برای هر سؤال پاسخ مناسب بنویسید.

الف) متوازی الاضلاعی که تمام اضلاع آن‌ها باهم برابر باشد چه نام دارد؟

ب) متوازی الاضلاعی که قطرهای نیم‌ساز زاویه‌ها باشند چه نام دارد؟

در زیر ۵ شکل می‌بینید. چند درصد آن‌ها تمام خواص متوازی الاضلاع را ندارند؟



هر عبارت را به گزینه‌ی صحیح آن وصل کنید. (یک مورد اضافه است.)

۶ درجه

درجه

نقاله

۳۰ درجه

۶۰ درجه

وسپله‌ی اندازه‌گیری زاویه است.

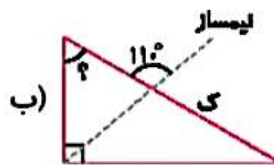
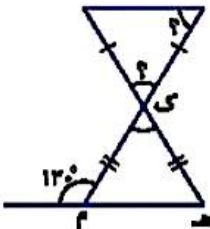
نیمساز زاویه‌ی داخلی مثلث متساوی الاضلاع

واحد اندازه‌گیری زاویه

نصف ثلث خمس زاویه‌ی نیم‌صفحه

اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.

الف)



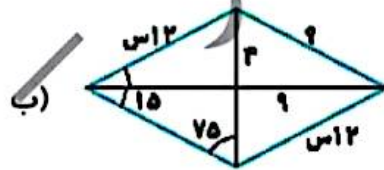
ریاضی

الف) مجموع زوایای یک ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.



ب) اندازه‌ی یک زاویه‌ی ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.

۲) در شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



۳) جاهای خالی را کامل کنید.



الف) هر چهار ضلعی که تنها دو ضلع موازی دارد

است.

ب) متوازی‌الاضلاعی که زوایای برابر دارد

نام دارد.

پ) در متوازی‌الاضلاع قطرهای یکدیگر را

می‌کنند اما برهم

نیستند.

۴) در لوزی زیر اندازه‌ی قسمت‌های خواسته شده را مشخص کنید.

