



پرسش‌های طبقه‌بندی

درس

۱



۱. درستی عبارت‌های زیر را با و نادرستی آنها را با مشخص کنید.

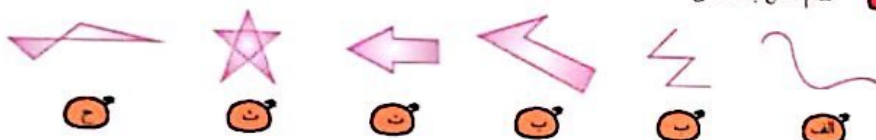
- الف) به هر خط حیدتی سنه چندضلعی می‌گویند.
- ب) پنج‌ضلعی منتظم محور تقارن دارد، اما مرکز تقارن ندارد.
- پ) همه‌ی چندضلعی‌های منتظم مرکز تقارن دارند.
- ت) همه‌ی هشت‌ضلعی‌ها هشت خط تقارن دارند.
- ث) هر چندضلعی که ضلع و زاویه‌های برابر دارد را چندضلعی منتظم گویند.
- ج) اگر یک چندضلعی را حول مرکز تقارنش به اندازه‌ی 180° دوران دهم، روی خودش منطبق می‌شود.
۲. جدول زیر را کامل کنید.

نام شکل	تعداد محور تقارن	مرکز تقارن (درد یا ندارد)	نام شکل	تعداد محور تقارن	مرکز تقارن (درد یا ندارد)
مثلث متساوی‌الساقین			هشت‌ضلعی منتظم		
مثلث متساوی‌الاضلاع			نُه‌ضلعی منتظم		
مثلث قائم‌الزاویه			دوازده‌ضلعی منتظم		
متساوی‌الساقین			دایره		
متساوی‌الاضلاع					

۳. موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

- ۱۲۰ مربع را حداقل چند درجه دوران در هم تا روی خودش بیفتند؟
- ۹۰ چهل و پنج ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟
- ۴۵ یک شش ضلعی منتظم را چند درجه دوران بدیم تا روی خودش بیفتند؟

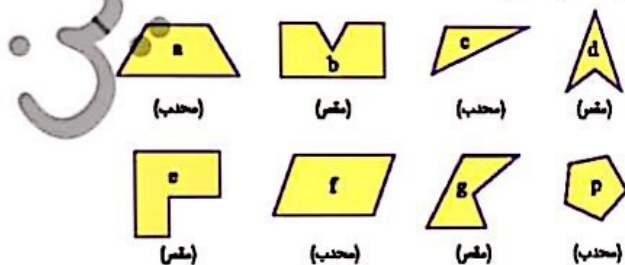
۴ کدام شکل چندضلعی است؟



۵ با توجه به شکل‌ها جدول زیر را کامل کنید.

نام	تعداد	
		خط خمیده
		خط شکسته
		چندضلعی

۶ محوره‌های تقارن شکل‌های زیر را رسم کنید.



۷ در کدام چندضلعی‌های منتظم محل برخورد خط‌های تقارن همان مرکز تقارن است؟

۸ دو چهارضلعی نام ببرید که هم مرکز تقارن و هم محور تقارن دارد.

۹ دوازدهضلعی منتظم چند خط تقارن دارد؟ n ضلعی منتظم چگونه؟