







## علوی

۹ جدول زیر را مانند نمونه کامل کن.

شکل	تعداد ضلع	تعداد محورهای تقارن	نمایش کسر
			
			
			ندارد
			
			
	۴	۲	$\frac{4}{2} = 2$

۱۰ شکل‌های خواسته شده‌ی زیر را رسم کن.

الف: یک چندضلعی رسم کن که مرکز تقارن نداشته باشد ولی بیش‌تر از دو خط تقارن داشته باشد.

ب: یک چهارضلعی رسم کن که یک خط تقارن داشته باشد.

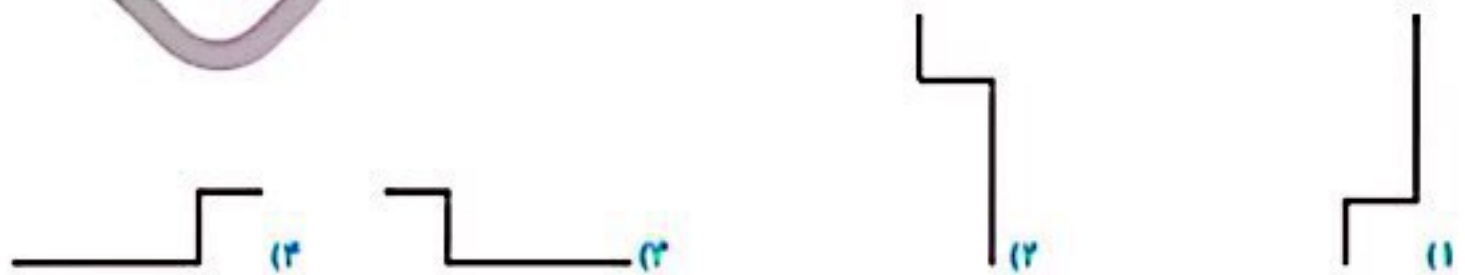
پ: یک سه‌ضلعی رسم کن که دارای یک خط تقارن باشد.

ت: یک چهارضلعی رسم کن دارای ۴ محور تقارن باشد.

## سوالات ریاضی پیشرفته

نسبت به محور عرض‌ها و سپس نسبت به محور طول‌ها کدام شکل است؟

۱ گزینه‌ی

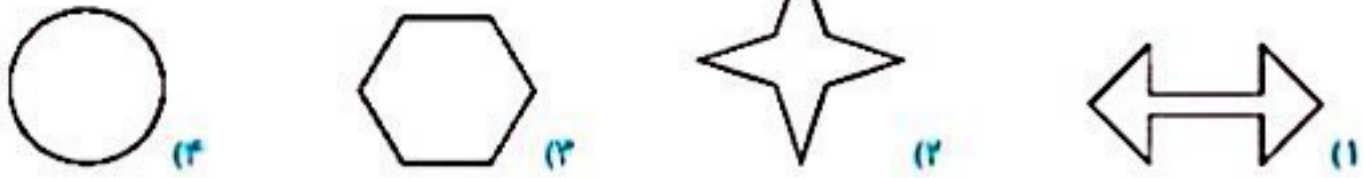


۲ مجموع تعداد خط‌های تقارن یک صد ضلعی منتظم و صد و دو ضلعی منتظم برابر با کدام گزینه است؟

۱) ۲۰۲ خط تقارن      ۲) ۲ خط تقارن      ۳) ۱۰۲ خط تقارن      ۴) ۱۰۰ خط تقارن

تقارن و مختصات ➔ فصل چهارم

۲ تعداد محورهای تقارن کدام یک از شکل‌های زیر، کمتر است؟



۳ برنا در آرایشگاه نشسته بود. او در یک لحظه ساعت را در آینه این‌طور دید:



اگر ده دقیقه پیش به آینه نگاه می‌کرد، ساعت را چطور می‌دید؟



۵ یک کارت داریم. آن را روی ضلع سمت راستش برمی‌گردانیم و شکل زیر را می‌بینیم. اگر آن را روی ضلع پایینی‌اش

برمی‌گردانیم چه می‌دیدیم؟

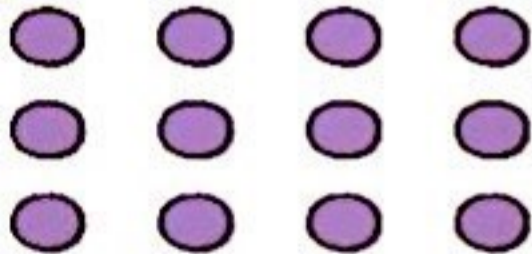


### زنگ تفریح

شش‌های هیچ انسانی متقارن نیست و معمولاً شش چپ اندکی از شش راست کوچک‌تر است تا قلب به‌طور کامل در قفسه‌ی سینه جا بگیرد.

### خودارزیابی

خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش



- آشنایی با مرکز تقارن و رسم محور تقارن در شکل‌های مختلف هندسی
- رسم فریضی یک شکل نسبت به یک نقطه یا نسبت به یک محور
- درک مرکز تقارن و تقارن مرکزی