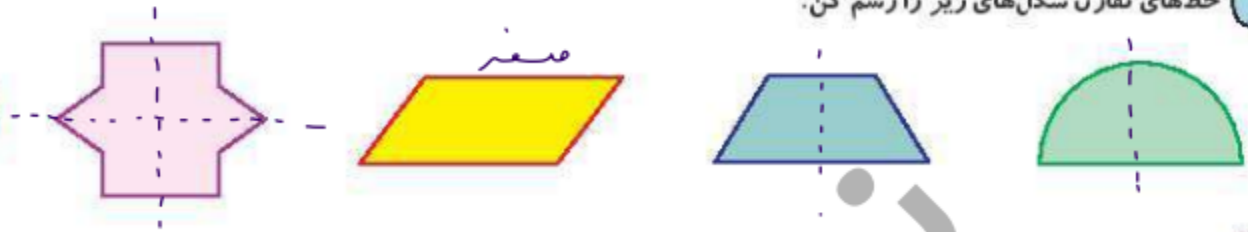


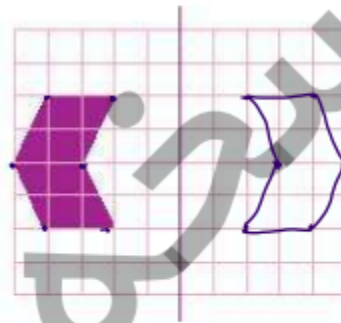
فعالیت کلاسی



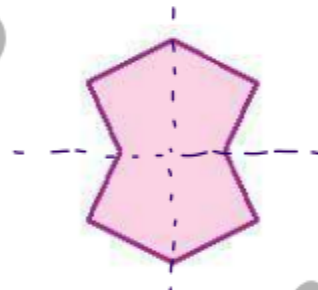
۱ خط‌های تقارن شکل‌های زیر را رسم کن.



۲ قرینه‌ی شکل روبه‌رو نسبت به خط تقارن را بکش.

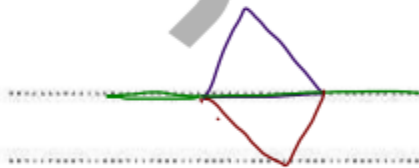


۳ شکل مقابل چند محور تقارن دارد؟

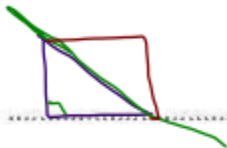


۴ با رسم قرینه‌ی هر یک از شکل‌های زیر نسبت به محور ذکر شده، چه شکلی به دست می‌آید؟

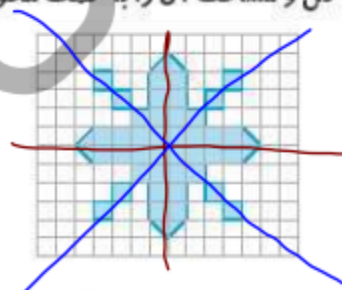
الف: قرینه‌ی مثلث متساوی‌الاضلاع به یکی از ضلع‌ها



ب: قرینه‌ی یک مثلث قائم‌الزاویه نسبت به ضلع روبه‌روی زاویه‌ی قائمه (وتر).



۵ تمام محوره‌های تقارن شکل زیر را رسم کن و مساحت آن را به کمک محور تقارن حساب کن.



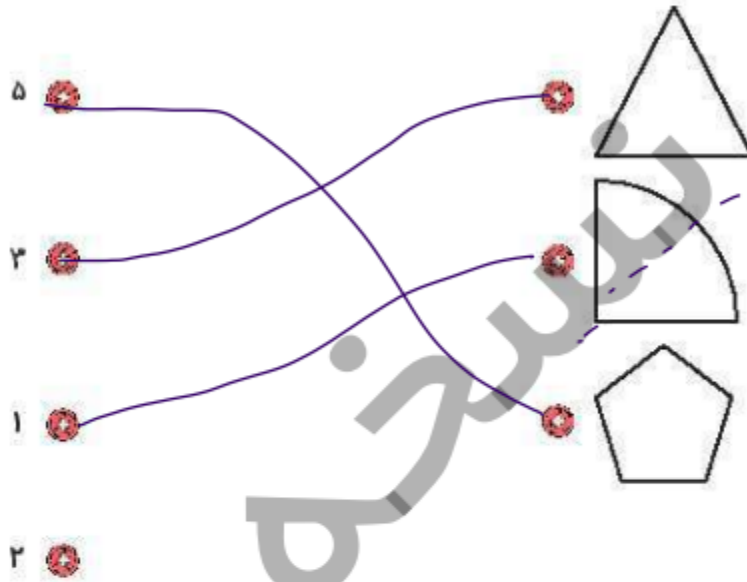
$$\text{مربع } 11 \times 11 = 121$$



تمرین



۱ تعداد خط‌های تقارن شکل‌های زیر را از ستون مقابل پیدا کرده و وصل کن. (یک مورد اضافه است.)



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: ممکن است یک شکل بیش از یک محور تقارن داشته باشد.

ب: هر متوازی‌الاضلاع ^{صنر} ۳ خط تقارن دارد.

پ: فاصله‌ی نقطه تا خط تقارن برابر است با فاصله‌ی قرینه‌ی آن تا خط تقارن.

ت: اگر قرینه‌ی شکلی را رسم کنیم طول اضلاع و اندازه‌ی زاویه‌های آن تغییر نمی‌کند.

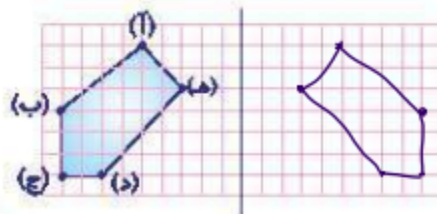
۳ در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بگذر.

الف: لوزی ۲ تا محور تقارن دارد که همان ^۱ قفسه لوزی هستند.

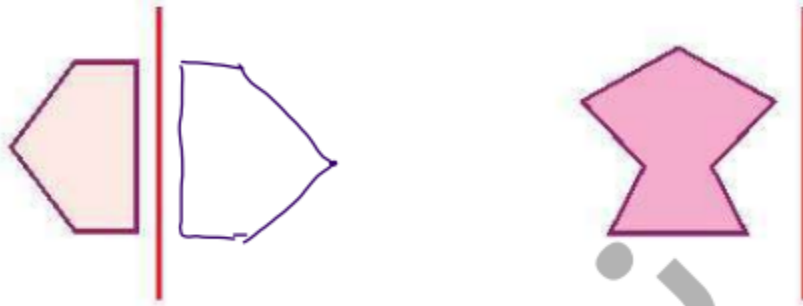
ب: در مستطیل قطرها محور تقارن ^{نسبت}

پ: مربع ^۴ تا خط تقارن دارد.

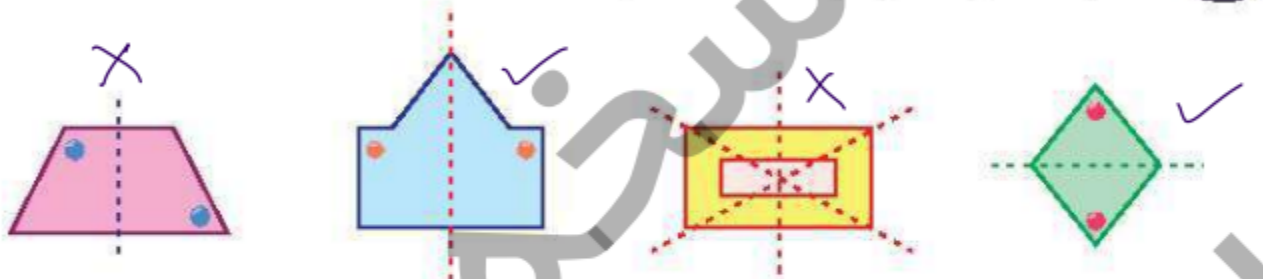
۴ قرینه‌ی هر شکل را نسبت به خط تقارن رسم کن.



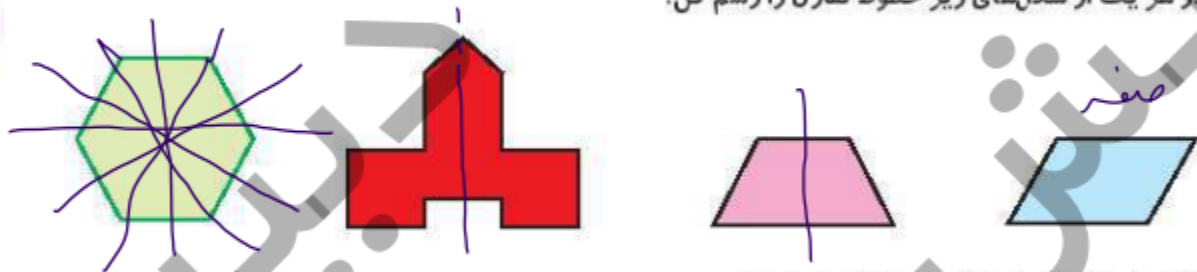
۵ با استفاده از خط کش قرینه‌ی شکل‌های زیر را رسم کن.



۶ در کدام یک از شکل‌های زیر خطوط تقارن درست رسم شده است؟



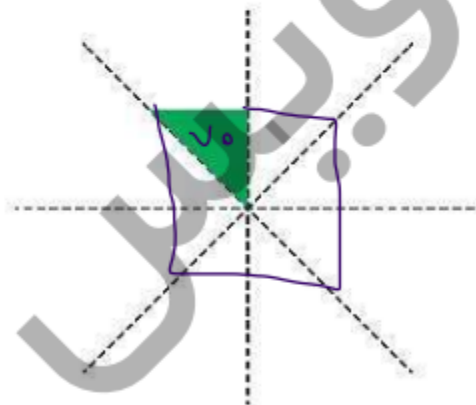
۷ در هر یک از شکل‌های زیر خطوط تقارن را رسم کن.



۸ شکل زیر قسمتی از یک زمین کشاورزی است.

الف: با استفاده از محورهای داده شده شکل را کامل کن.

ب: اگر مساحت قسمت رنگ شده ۷۰ کیلومتر مربع باشد، مساحت کل زمین چند کیلومتر مربع است؟



$$70 \times 8 = 560$$



سؤالات ریاضی پیشرفته



۱ کدام دسته از شکل‌های زیر محور تقارن دارد؟

(۱) مربع - مستطیل - لوزی

(۲) مربع - لوزی - مثلث مختلف الاضلاع

(۲) متوازی الاضلاع - مستطیل - دایره

(۴) دوزنقه قائم الزاویه - مربع - لوزی

۲ مجموع خط‌های تقارن شکل‌های مربع و مستطیل و اختلاف مجموع آن‌ها با خط تقارن شکل لوزی برابر با کدام گزینه است؟

(۳) ۶ (۲) $6 - 2 = 4$ (۴) ۱

(۲) ۴

(۱) ۲

۳ تعداد خطوط تقارن کدام شکل کم‌تر است؟

(۱) نیم دایره (۲) ربع دایره

(۲) نیم خط

(۴) هر سه مورد برابرند.

۴ تعداد خطوط تقارن کدام شکل بیش‌تر است؟

(۱) مثلث (۲) مربع

(۳) متوازی الاضلاع

(۴) دایره

۵ کم‌ترین تعداد مربعی که باید در شکل زیر صورتی کنیم تا در شکل دست کم یک خط تقارن داشته باشیم، چند تا است؟ (گالکورو)

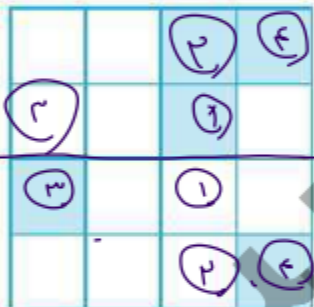
(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

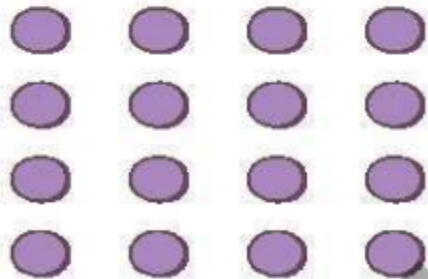
(۴) ۴

(۵) ۵



خودارزیابی

خیلی خوب خوب نیاز به تلاش



توانایی درک مفهوم خط تقارن

توانایی رسم قرینه‌ی شکل‌ها نسبت به خط تقارن

توانایی درک مفهوم محاسبه‌ی مساحت از خط تقارن

توانایی استفاده از روش‌های مناسب برای پیدا کردن قرینه با کمک خط تقارن

