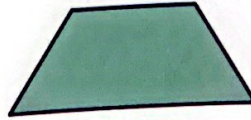
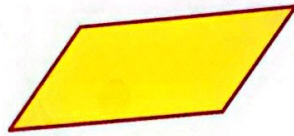
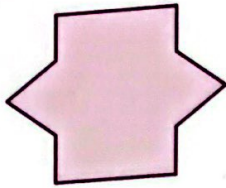




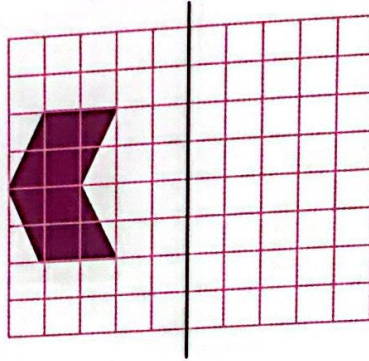
خط‌های تقارن شکل‌های زیر را رسم کن.

۱



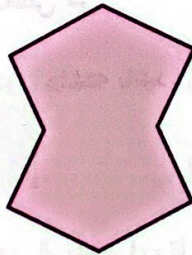
قرینه‌ی شکل روبه‌رو نسبت به خط تقارن را بکش.

۲



شکل مقابل چند محور تقارن دارد؟

۳



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

۴

الف: قرینه‌ی مثلث متساوی‌الاضلاع به یکی از ضلع‌ها

.....

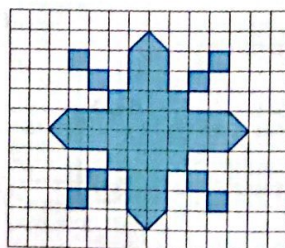
.....

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

.....

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

۵

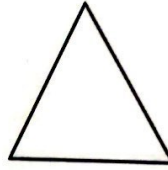


# تمرین

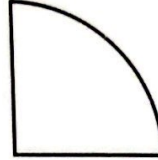


۱ تعداد خط‌های تقارن شکل‌های زیر را از ستون مقابل پیدا کرده و وصل کن. (یک مورد اضافه است.)

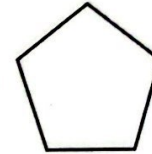
۵



۳



۱



۲

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

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

ب: هر متوازی‌الاضلاع ۲ 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.

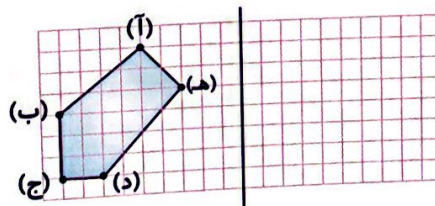
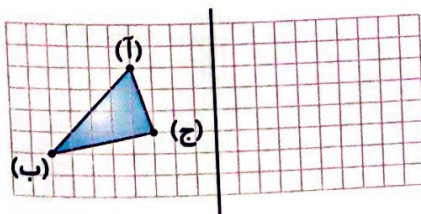
۳ در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بگذار.

الف: لوزی ..... تا محور تقارن دارد که همان ..... لوزی هستند.

ب: در مستطیل قطرها محور تقارن .....

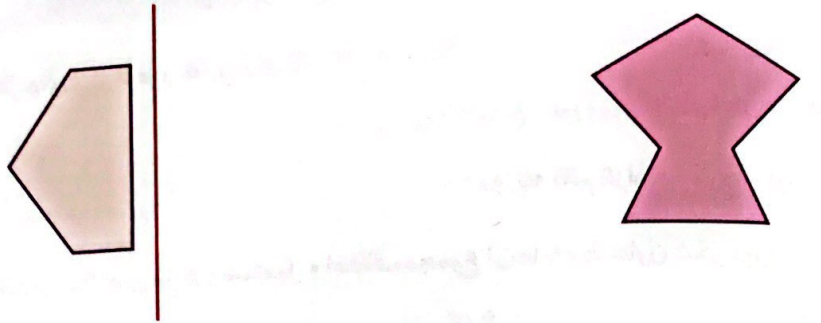
پ: مربع ..... تا خط تقارن دارد.

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



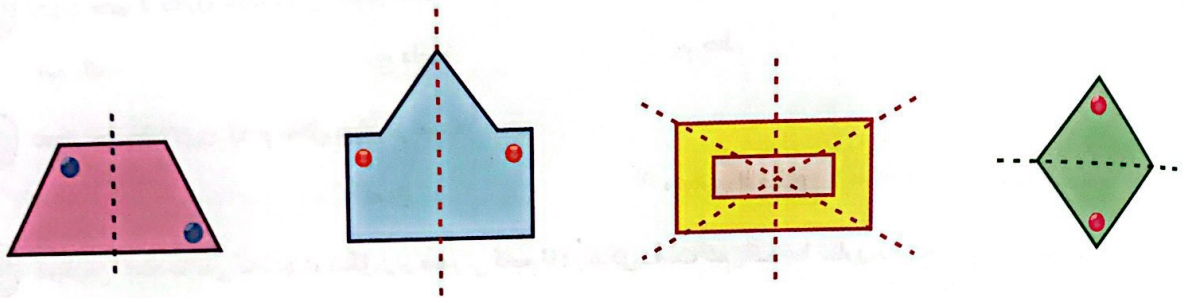
با استفاده از خط کش قرینه‌ی شکل‌های زیر را رسم کن.

۵



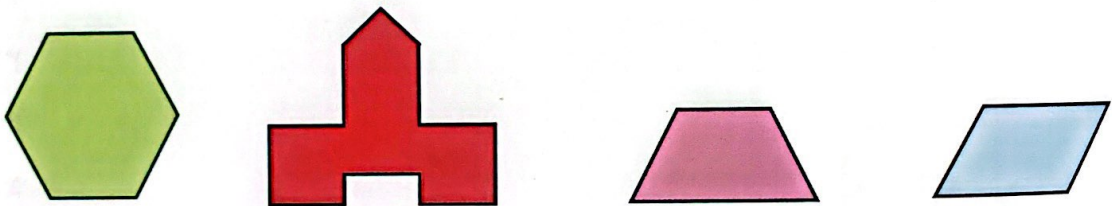
در کدام یک از شکل‌های زیر خطوط تقارن درست رسم شده است؟

۶



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

۷

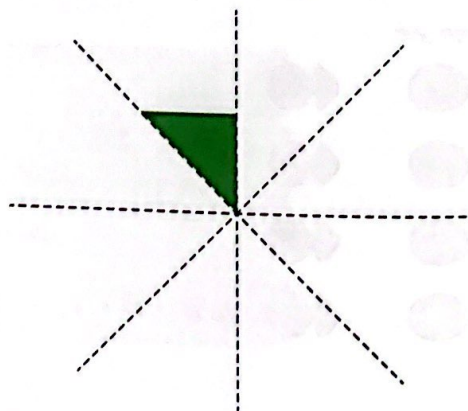


شکل زیر قسمتی از یک زمین کشاورزی است.

۸

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؟



# سوالات ریاضی پیشرفته



۱ کدام دسته از شکل‌های زیر محور تقارن دارد؟

۲ مربع - مستطیل - لوزی

۳ متوازی الاضلاع - مستطیل - دایره

۴ مثلث مختلف الاضلاع

۳ متوازی الاضلاع - مستطیل - دایره

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

۱ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۳ تعداد خطوط تقارن کدام شکل کم‌تر است؟

۱ نیم دایره

۲ ربع دایره

۴ هر سه مورد برابرند.

۳ نیم خط

۴ تعداد خطوط تقارن کدام شکل بیش‌تر است؟

۱ مثلث

۲ مربع

۴ دایره

۳ متوازی الاضلاع

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

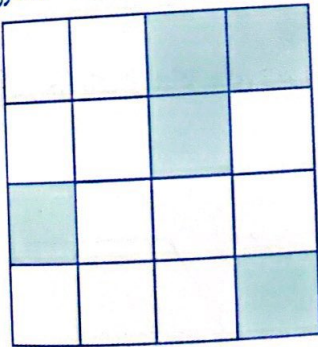
۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۵ (۵)



## خودارزیابی

خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 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

