

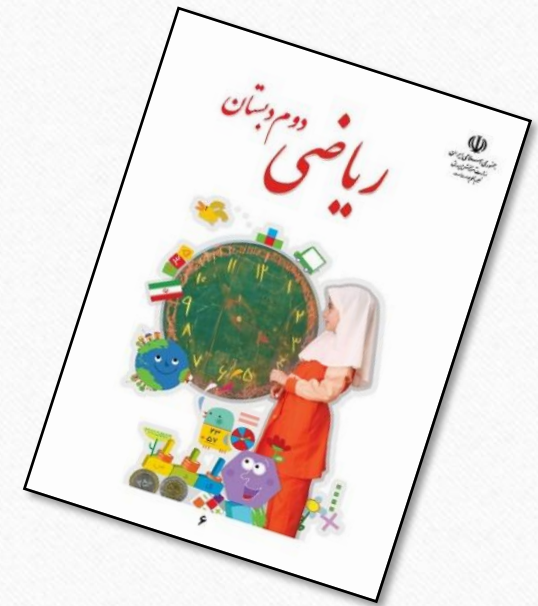


به نام خدا

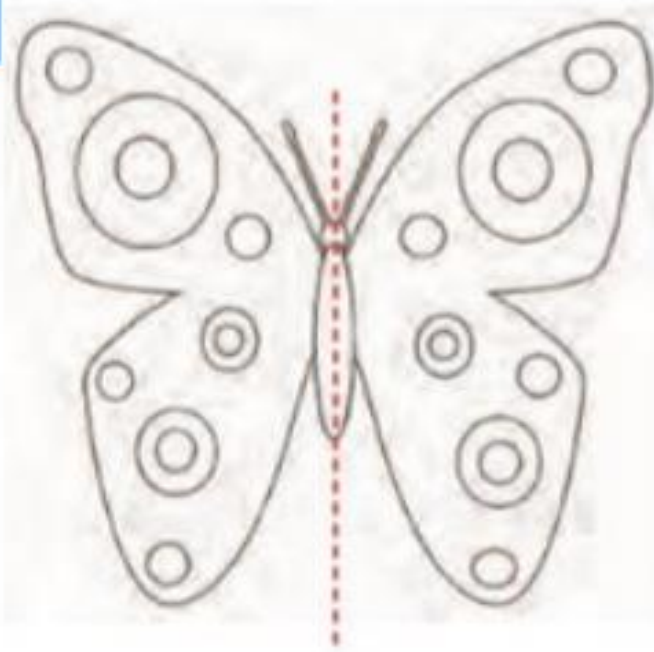


# ریاضی دوم دبستان

آموزگار : طیبه ریاضی



**علوی**  
مدارس هزاره سوم



## هيوآ تخصصى ترين سايت مشاوره كشور

تقارن

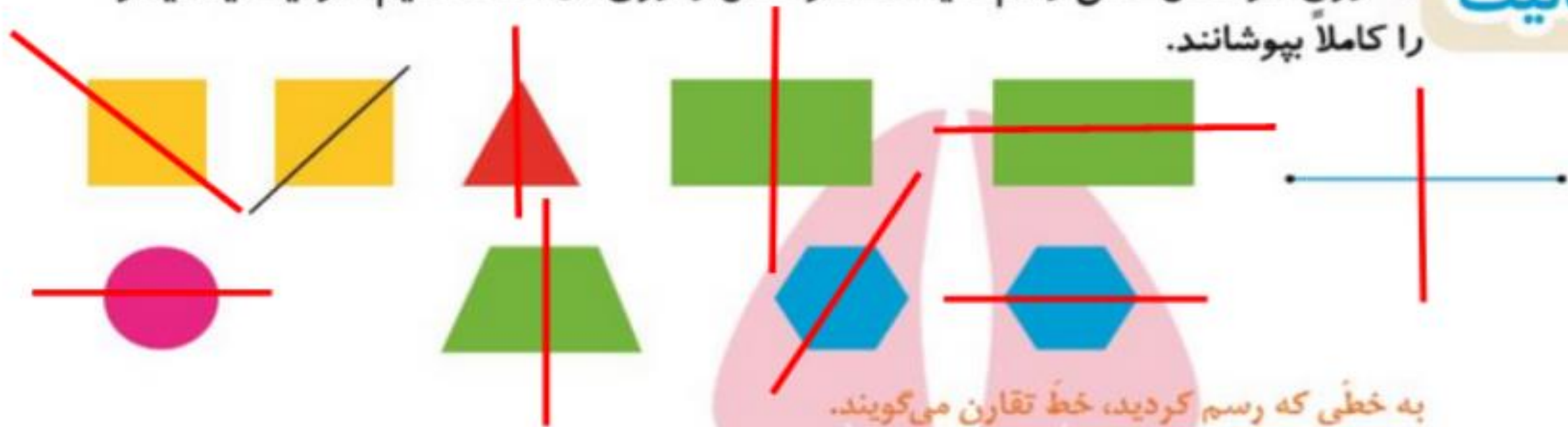


۱- اگر شكل روبه رو را از روى خط رسم شده تا كنيم، به دو نيمه ي مثل هم تقسيم مي شوند، به طوري كه اين دو نيمه همدیگر را كاملاً مي پوشانند. دو طرف شكل را مثل هم رنگ كنيد.



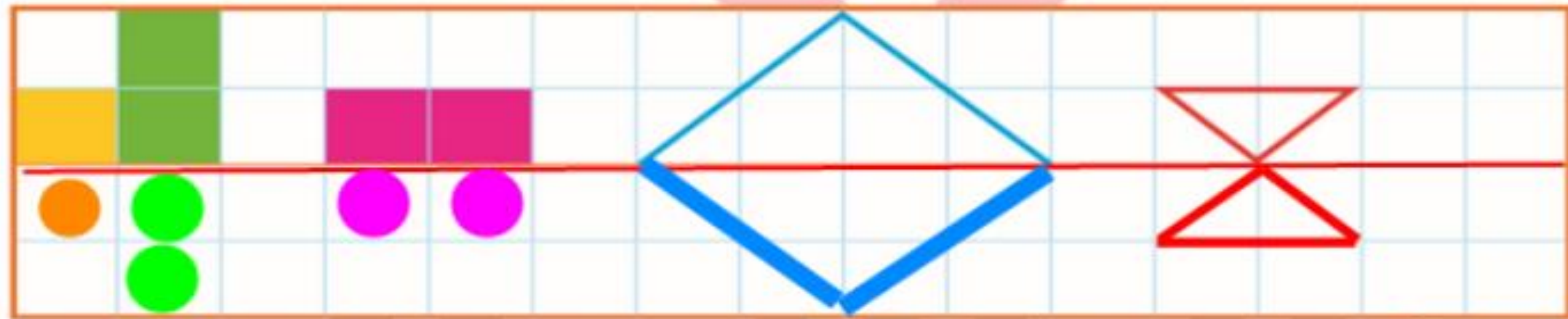
۲- روى هر شكل خطی رسم كنيد كه اگر شكل را روى آن خط تا كنيم، دو نيمه يكدیگر را كاملاً بپوشانند.

فعالیت



به خطی كه رسم كردید، خط تقارن می گویند.

۳- با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل را رسم کنید.



کامل کن

ساعت چند است؟

10 تمام

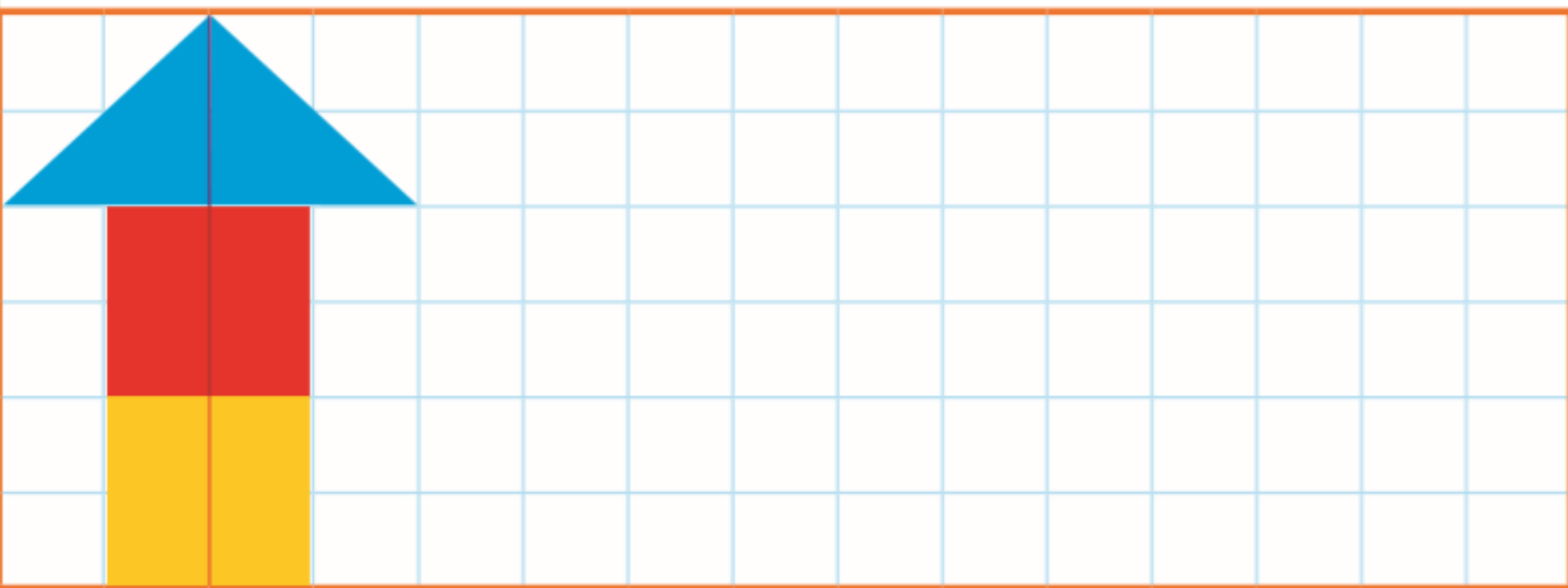


10:30

قسمت رنگ شده نشان می‌دهد عقربه‌ی بزرگ چقدر حرکت کرده است. حالا ساعت چند است؟  
نیم ساعت یا 30 دقیقه —  
می‌توانیم بگوییم ساعت زمان ده و نیم را نشان می‌دهد.

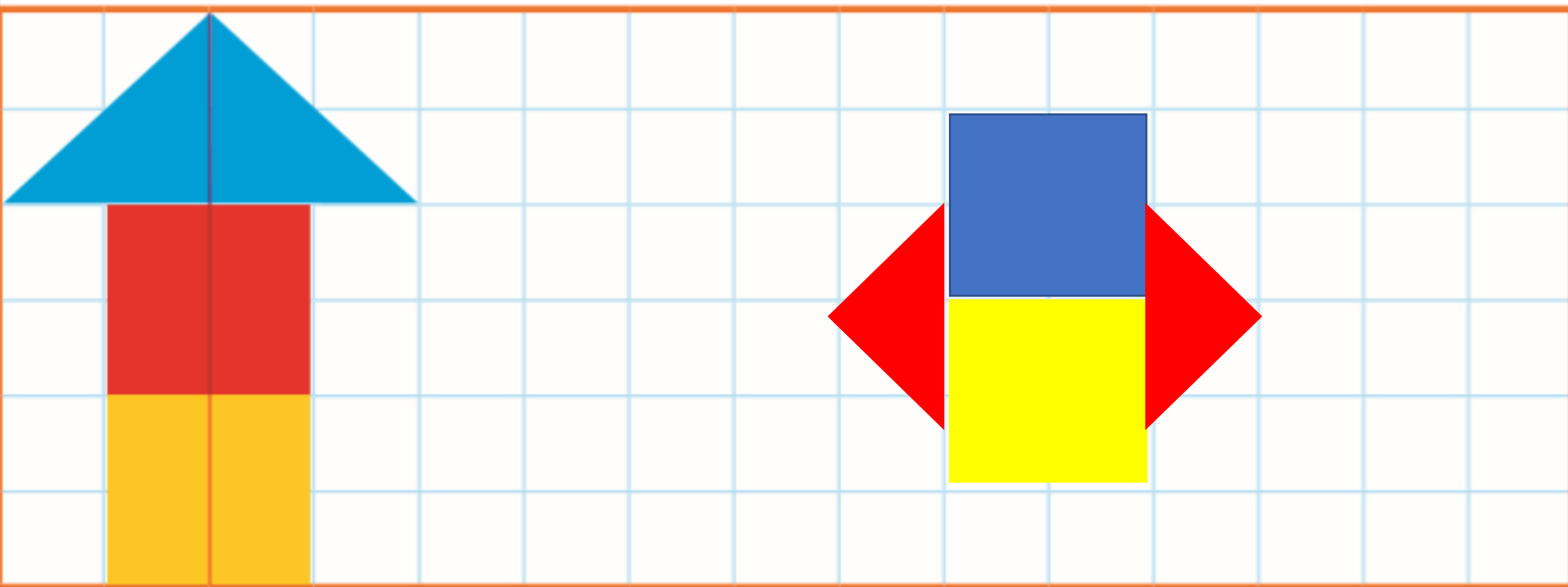
تقارن فوق، تقارن دو نیمه‌ای است.

۱- ۳ مربع بردارید. ۲ تا را به نیم مربع (شکل‌های مختلف) تبدیل کنید. با استفاده از آن‌ها، شکل‌های مختلف بسازید. به کمک صفحه‌ی شطرنجی زیر، شکلی را که ساختید، مانند نمونه مشخص کنید.



کار در  
کلاس

۱- ۳ مربع بردارید. ۲ تا را به نیم مربع (شکل‌های مختلف) تبدیل کنید. با استفاده از آن‌ها، شکل‌های مختلف بسازید. به کمک صفحه‌ی شطرنجی زیر، شکلی را که ساختید، مانند نمونه مشخص کنید.



کار در  
کلاس

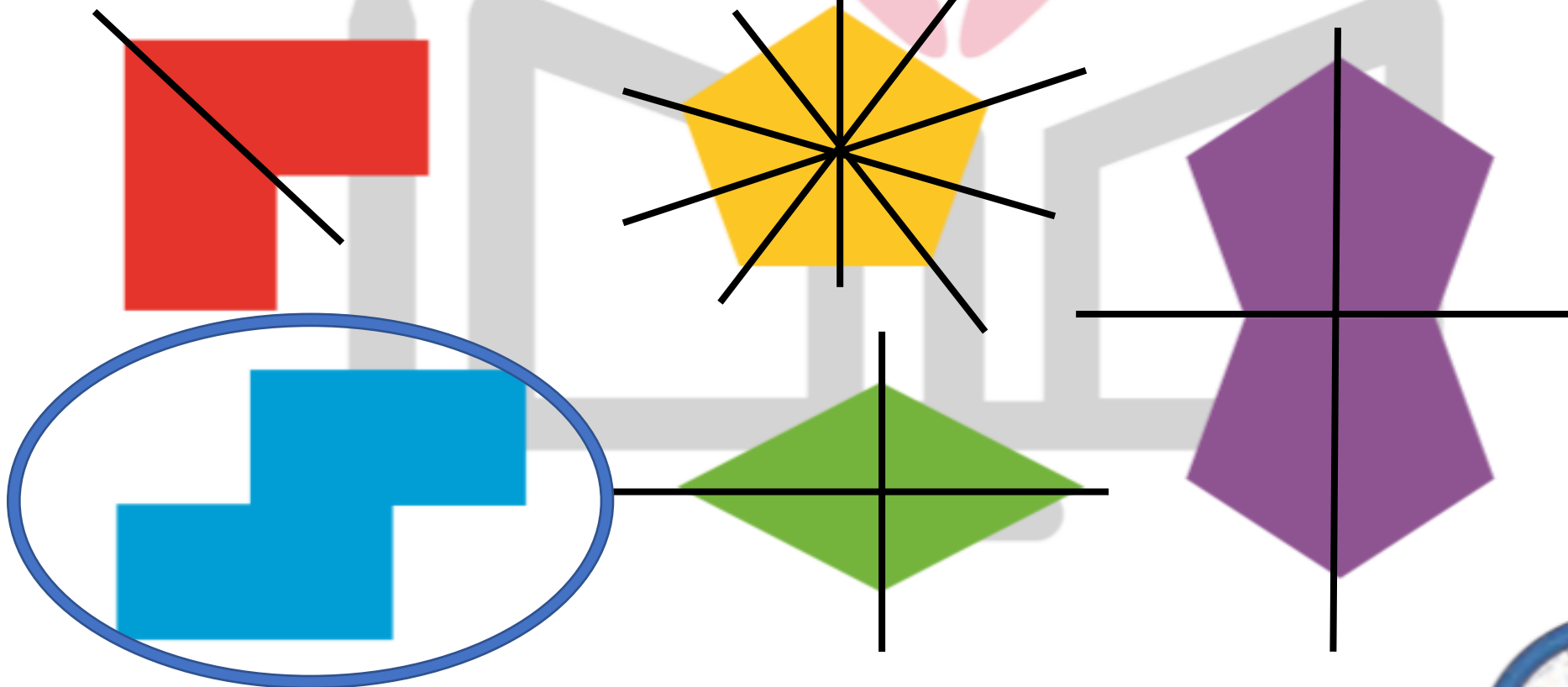
۲- با تا کردن، شکل‌های زیر را به دو نیمه تقسیم کنید؛ به طوری که یکدیگر را بپوشانند. کدام شکل خط تقارن ندارد (در کدام شکل دو نیمه همدیگر را نمی‌پوشانند)؟



۳- ساعت چهار و نیم است. سه ساعت بعد ساعت چند است؟



۲- با تا کردن، شکل‌های زیر را به دو نیمه تقسیم کنید؛ به طوری که یکدیگر را بپوشانند. کدام شکل خط تقارن ندارد (در کدام شکل دو نیمه همدیگر را نمی‌پوشانند)؟



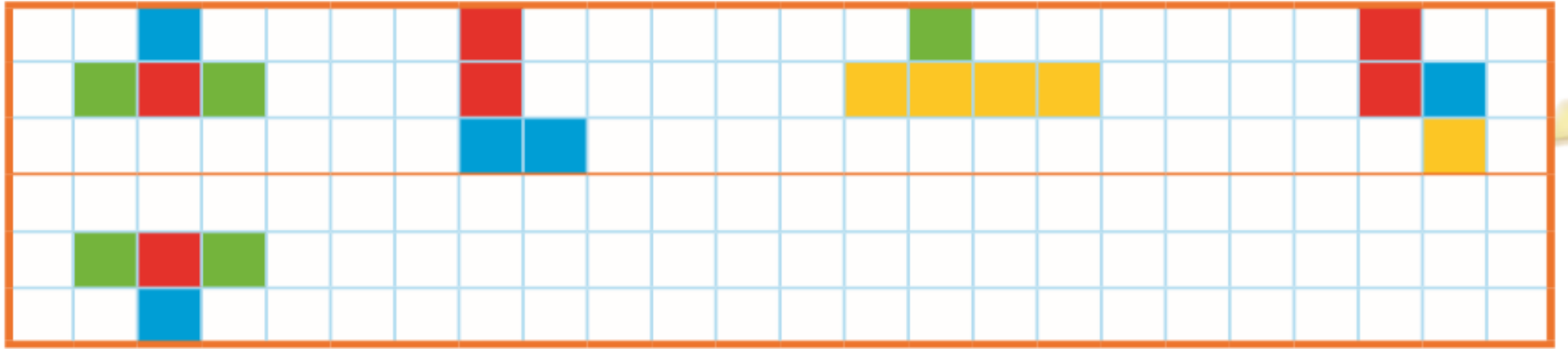
این شکل خط تقارن ندارد.

۳- ساعت چهار و نیم است. سه ساعت بعد ساعت چند است؟



۷:۳۰

۱- با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل را مانند نمونه بکشید.

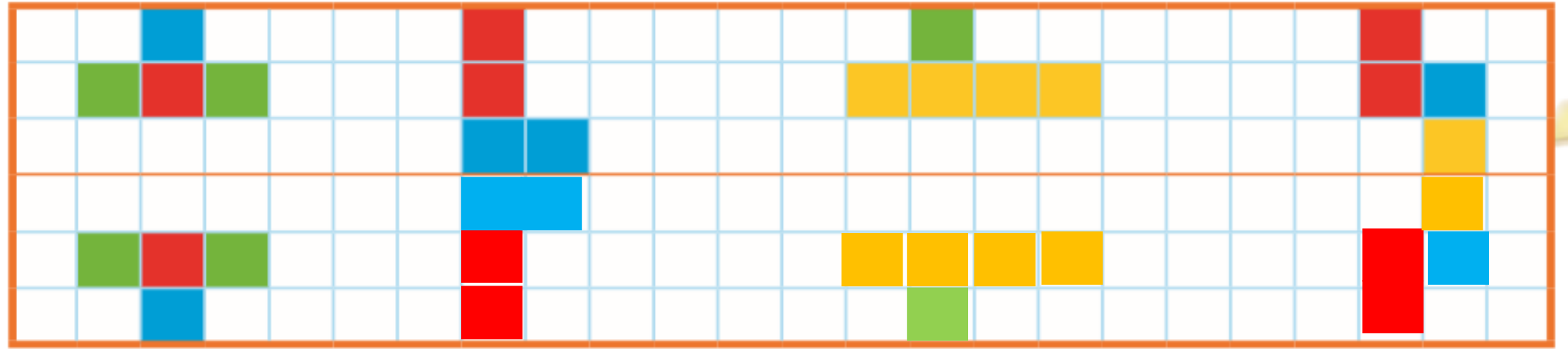


۳- بدون استفاده از وسیله، وسط هر یک از ضلع‌های شکل‌های زیر را پیدا و با نقطه مشخص کنید.

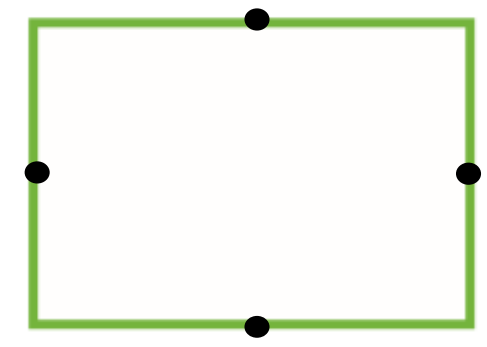
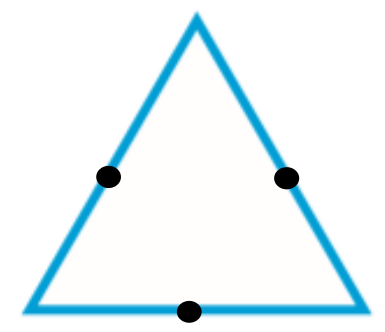
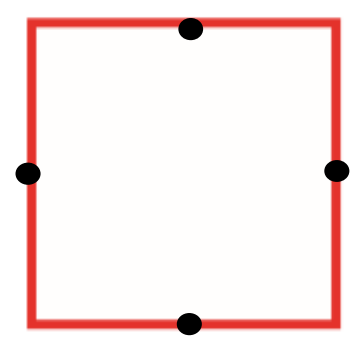




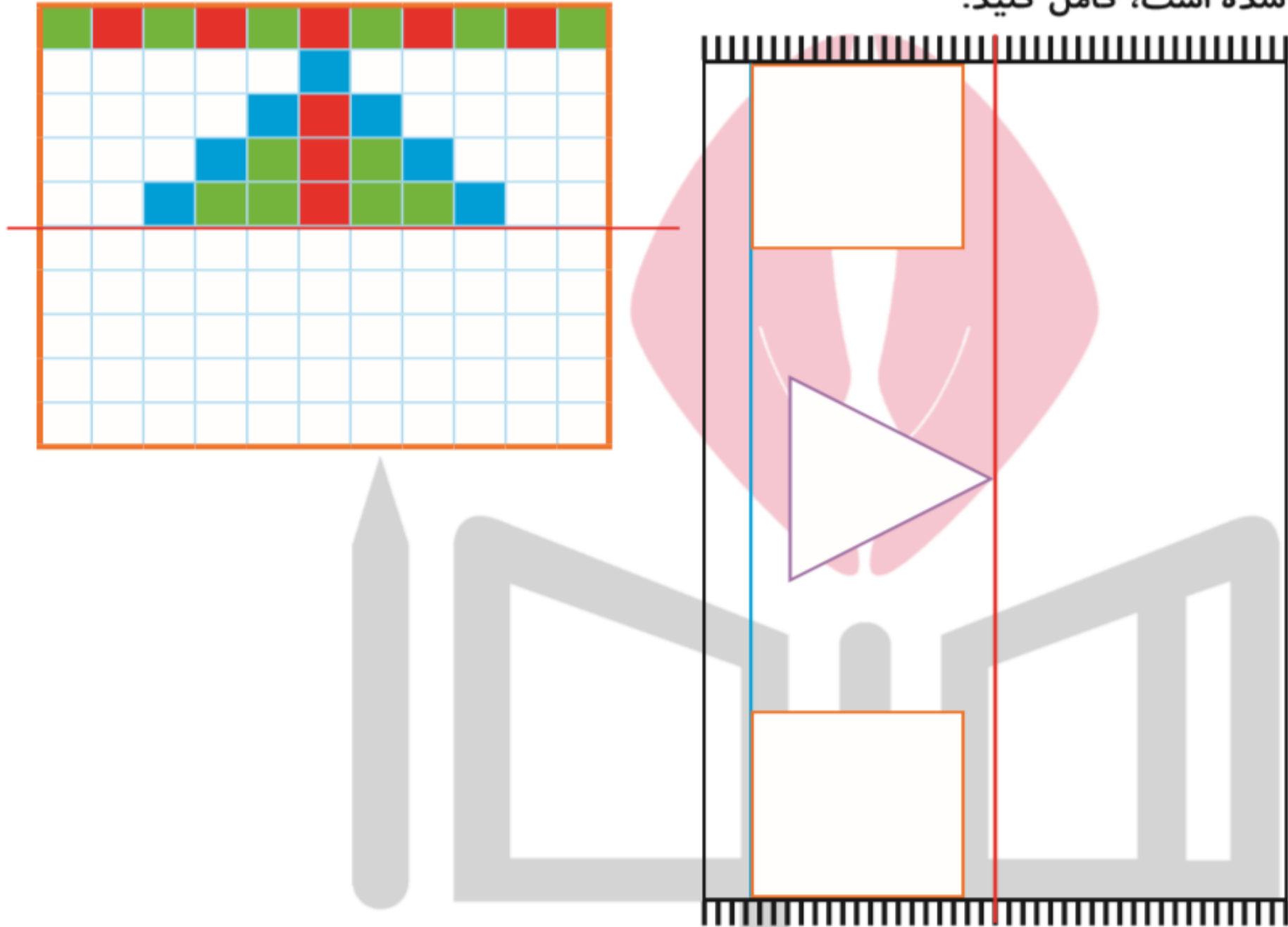
۱- با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل را مانند نمونه بکشید.



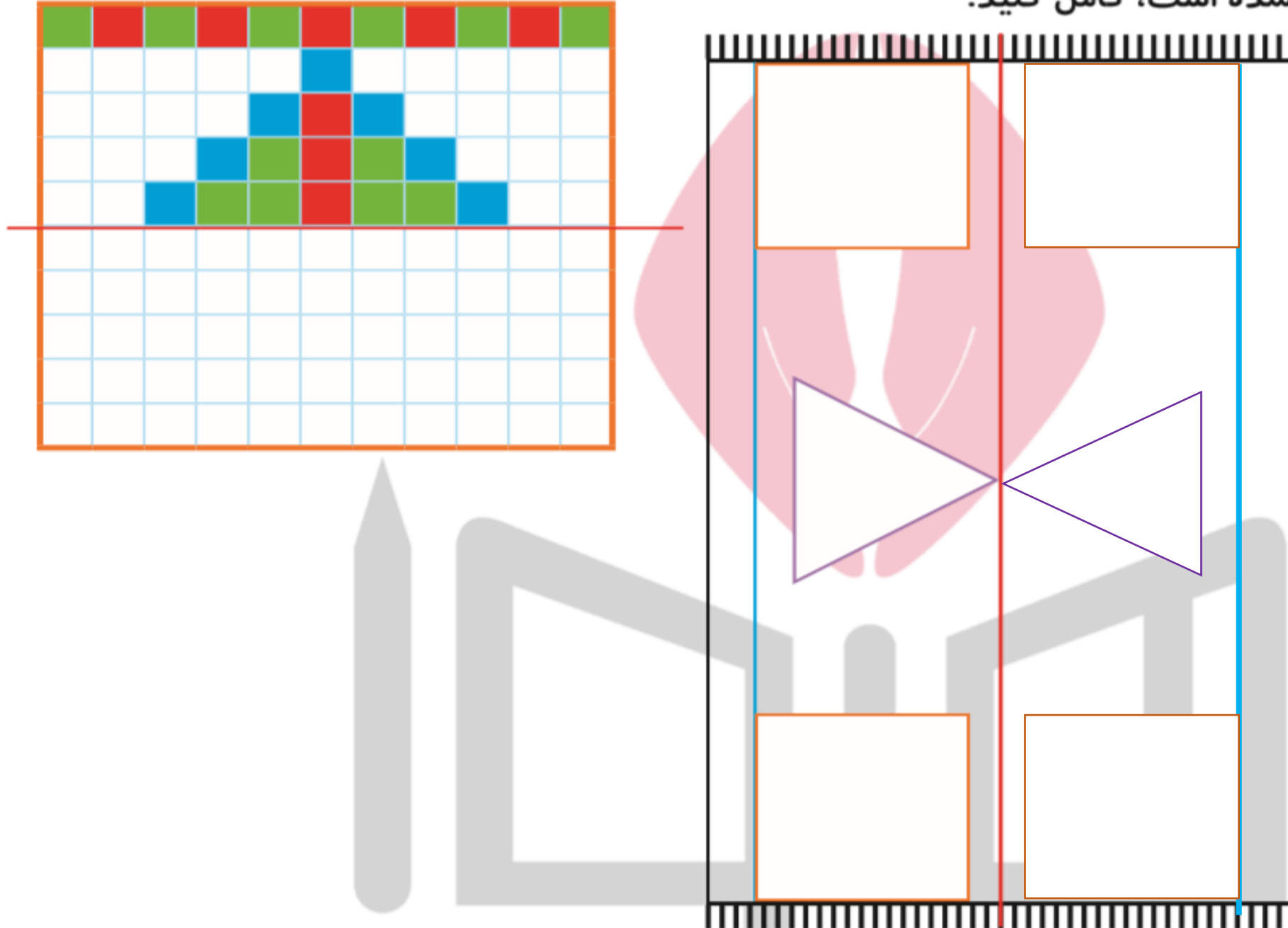
۳- بدون استفاده از وسیله، وسط هر یک از ضلع‌های شکل‌های زیر را پیدا و با نقطه مشخص کنید.

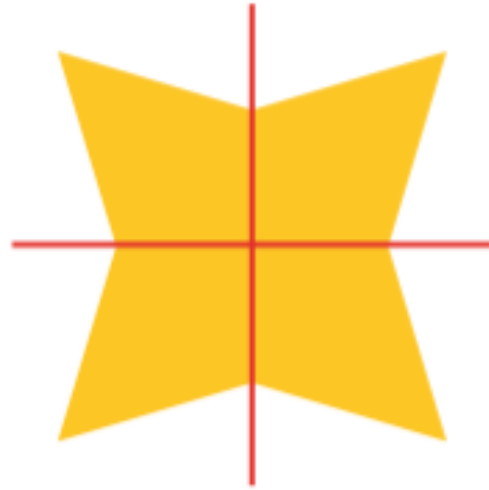


۲- از شابلون و خطکش کمک بگیرید. نیمه‌ی دیگر فرش و دیواری را که کاشی‌کاری شده است، کامل کنید.



۲- از شابلون و خطکش کمک بگیرید. نیمه‌ی دیگر فرش و دیواری را که کاشی‌کاری شده است، کامل کنید.





## تقارن (ادامه) خصوصی ترین سایت مشاوره کشور

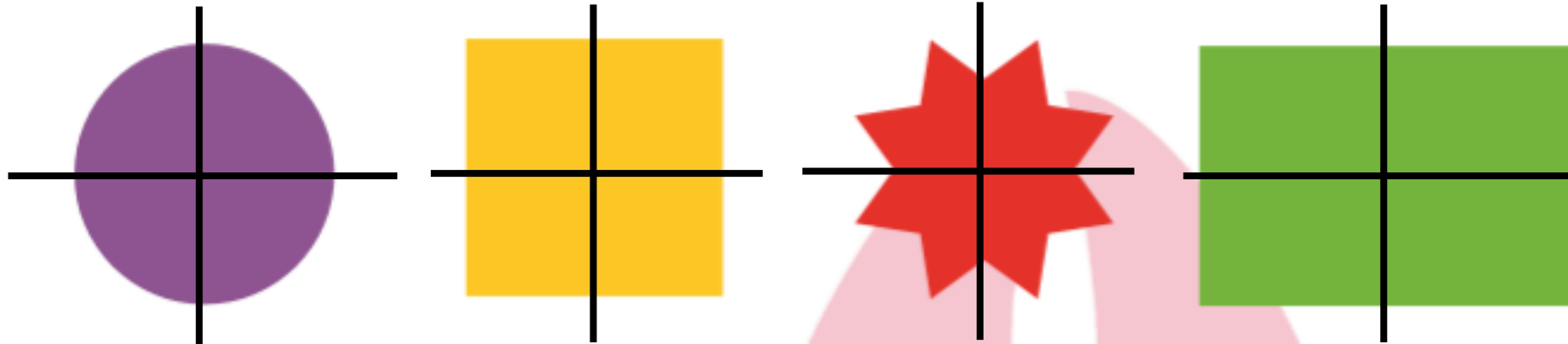


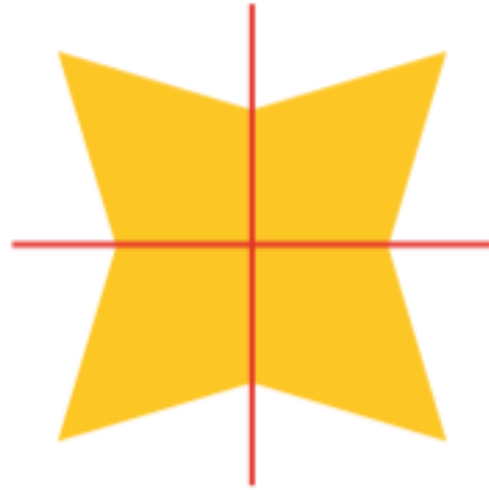
۱ - دو نیمه‌ی سمت راست و چپ شکل و دو نیمه‌ی بالا و پایین شکل نسبت به خط‌های تقارن کاملاً مثل هم هستند. به طوری که اگر از روی خط‌ها تا کنیم، دو طرف به طور کامل همدیگر را می‌پوشانند.

حالا شما شکل‌های زیر را مانند نمونه‌ی بالا با رسم ۲ خط، به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.



فعالیت





## تقارن (ادامه) خصوصی ترین سایت مشاوره کشور

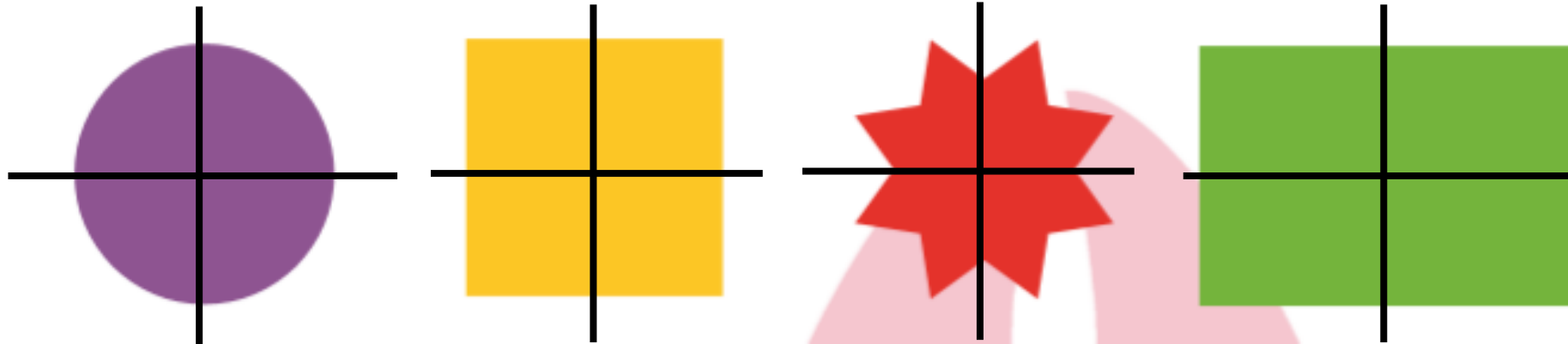


۱ - دو نیمه‌ی سمت راست و چپ شکل و دو نیمه‌ی بالا و پایین شکل نسبت به خط‌های تقارن کاملاً مثل هم هستند. به طوری که اگر از روی خط‌ها تا کنیم، دو طرف به طور کامل همدیگر را می‌پوشانند.

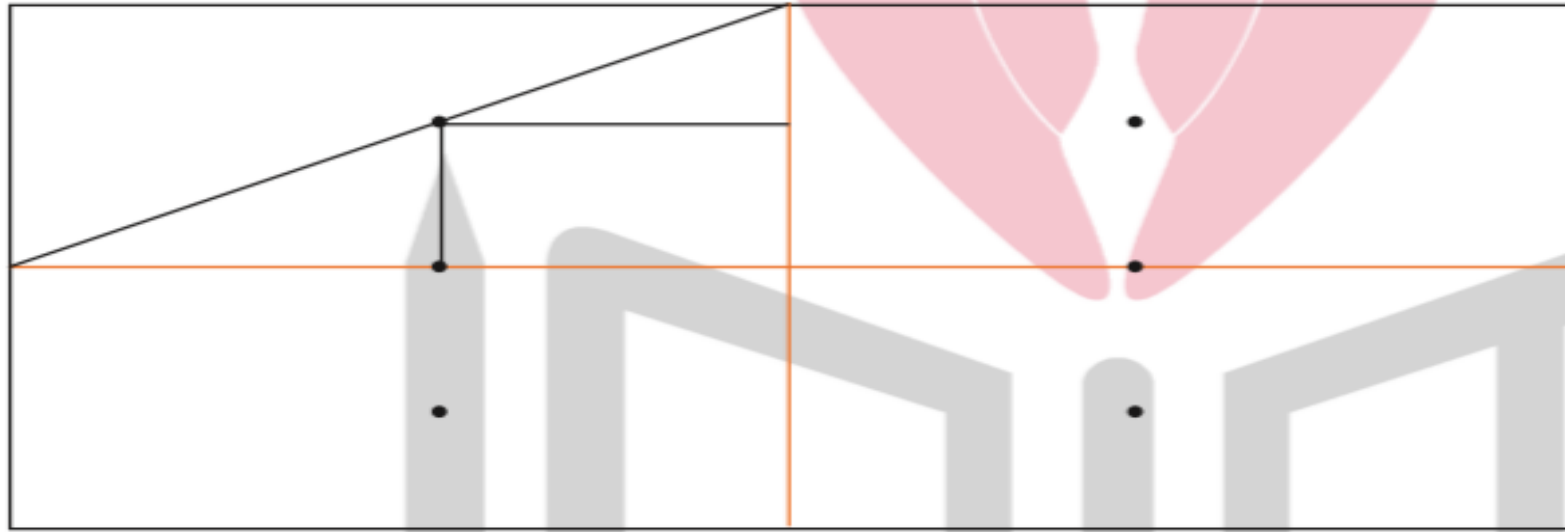
حالا شما شکل‌های زیر را مانند نمونه‌ی بالا با رسم ۲ خط، به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.



فعالیت



۲- با توجه به خط‌های تقارن، ابتدا نیمه‌ی سمت راست شکل را کامل کنید. حالا نیمه‌ی پایین شکل را طوری کامل کنید که ۴ قسمت آن کاملاً مثل هم باشند. سپس آن را رنگ کنید.



کامل کن

ساعت چند است؟



قسمت رنگ‌شده نشان می‌دهد که عقربه‌ی ساعت چقدر حرکت کرده است.

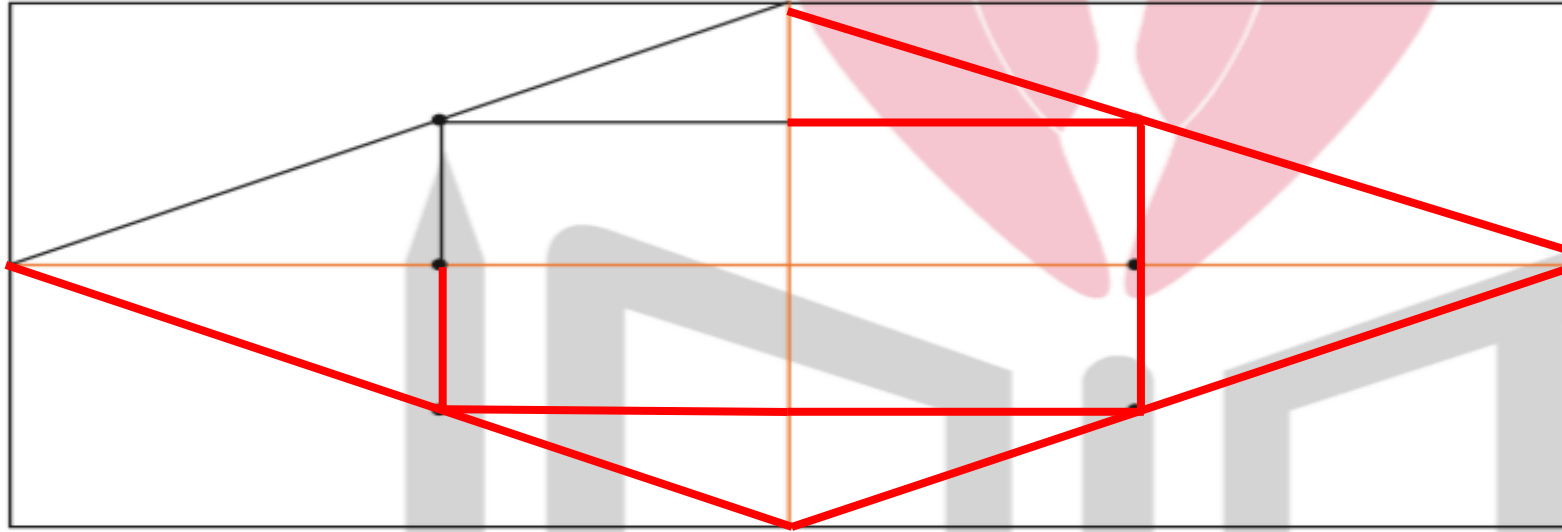
حالا ساعت چند است؟



می‌توانیم بگوییم ساعت زمان ۵ و ربع را نشان می‌دهد.

تقارن فوق تقارن چهار قسمتی است.

۲- با توجه به خط‌های تقارن، ابتدا نیمه‌ی سمت راست شکل را کامل کنید. حالا نیمه‌ی پایین شکل را طوری کامل کنید که ۴ قسمت آن کاملاً مثل هم باشند. سپس آن را رنگ کنید.



کامل کن

ساعت چند است؟ **۵ تمام**



قسمت رنگ شده نشان می‌دهد که عقربه‌ی ساعت چقدر حرکت کرده است. **یک ربع یا ۱۵ دقیقه**  
حالا ساعت چند است؟

**۵:۱۵**



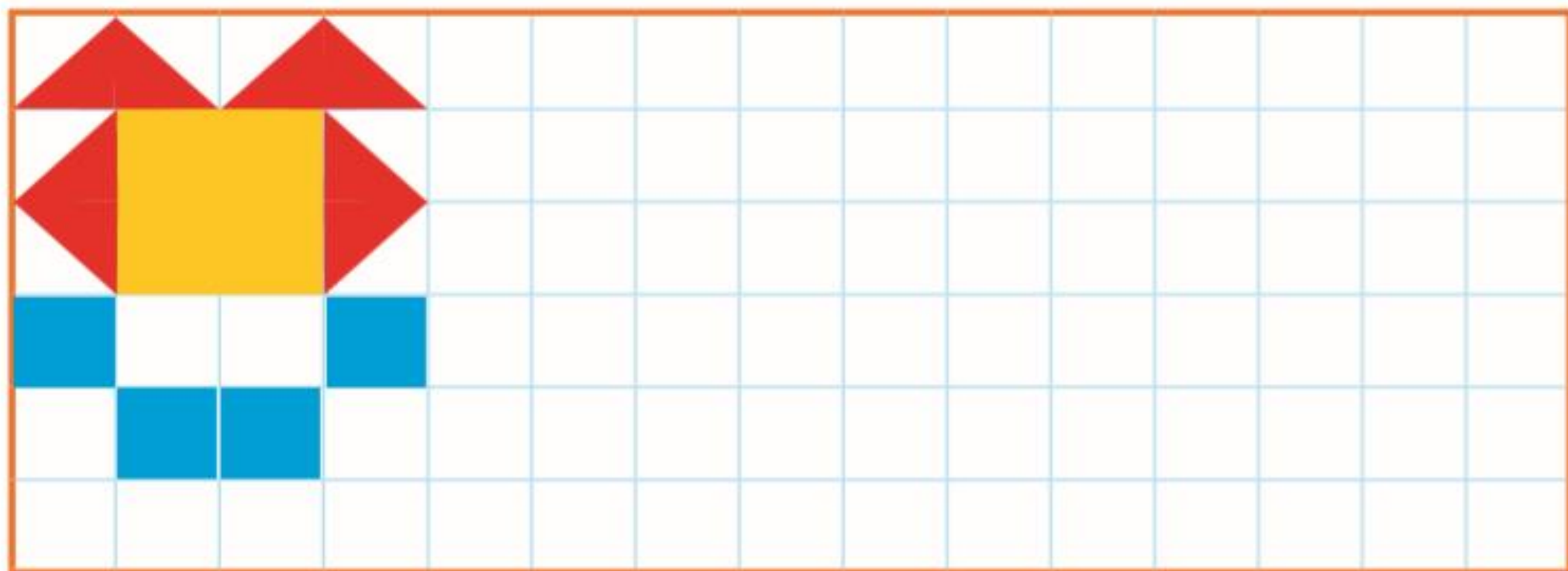
می‌توانیم بگوییم ساعت زمان ۵ و ربع را نشان می‌دهد.

# هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور



کار در  
کلاس

۱- ۳ مربع بردارید. ۲ تا از مربع‌ها را به ۲ صورت مختلف به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید. حالا با این ۹ تکه شکل‌های مختلف بسازید و مانند نمونه شکلی را که ساخته‌اید، در قسمت شطرنجی رسم کنید.





۲- با رسم برش‌های لازم، شکل‌ها را به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.

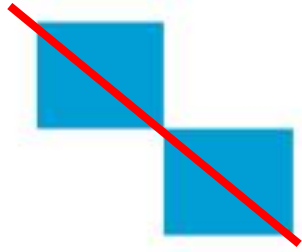


۳- ساعت ۲ است. یک ساعت و ربع دیگر ساعت چند است؟

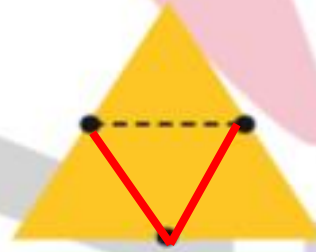
۴- عقربه‌ی بزرگ را بکشید تا ساعت یک ربع مانده به ۴ را نشان دهد.



۲- با رسم برش‌های لازم، شکل‌ها را به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.

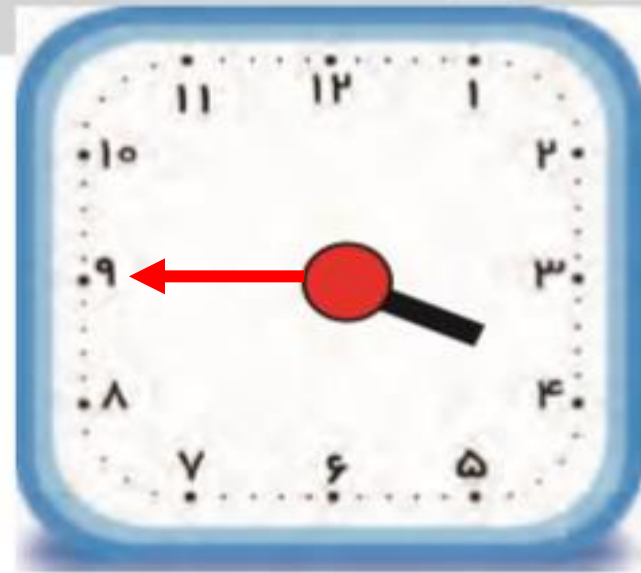


۳:۱۵

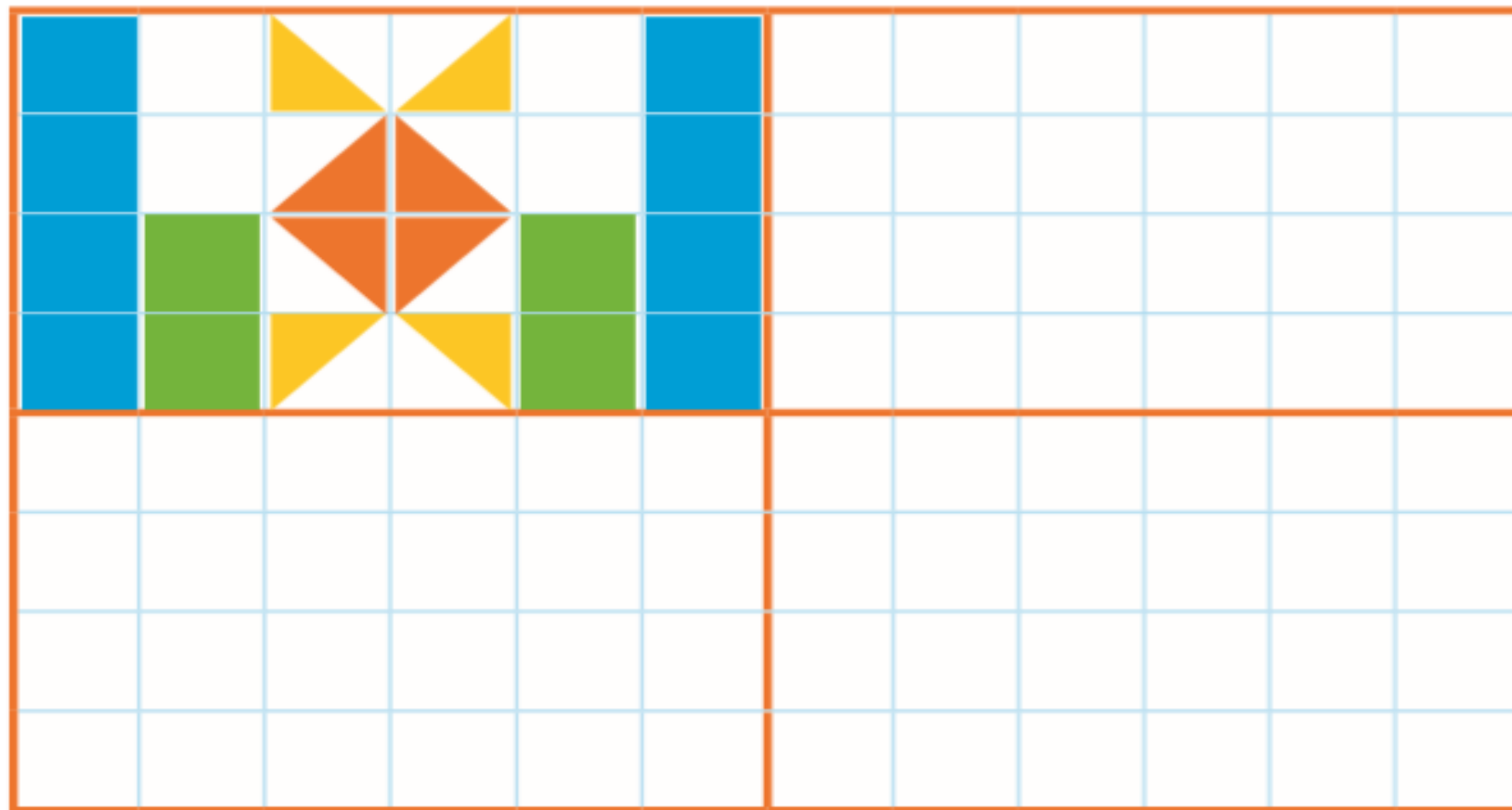


۳- ساعت ۲ است. یک ساعت و ربع دیگر ساعت چند است؟

۴- عقربه‌ی بزرگ را بکشید تا ساعت یک ربع مانده به ۴ را نشان دهد.



**هیهوا** تخصصی ترین سایت مشاوره کشور  
۱ - با توجه به خط‌های تقارن، شکل‌های فرش و کاشی‌کاری‌ها را طوری کامل کنید  
که ۴ قسمت شکل کاملاً مثل هم و قرینه باشند. از خط‌کش و شابلون استفاده کنید و  
شکل‌ها را به طور کامل رنگ کنید.



**هيووا** تخصصی ترین سایت مشاوره کشور  
۱ - با توجه به خط‌های تقارن، شکل‌های فرش و کاشی‌کاری‌ها را طوری کامل کنید  
که ۴ قسمت شکل کاملاً مثل هم و قرینه باشند. از خط‌کش و شابلون استفاده کنید و  
شکل‌ها را به طور کامل رنگ کنید.

