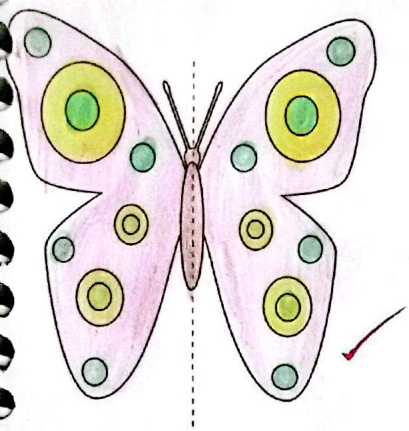
تقارن

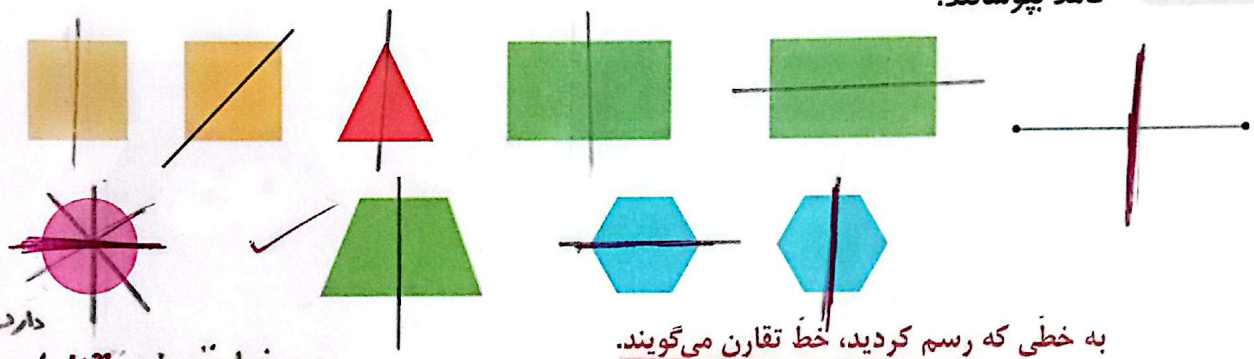




فعّالیت

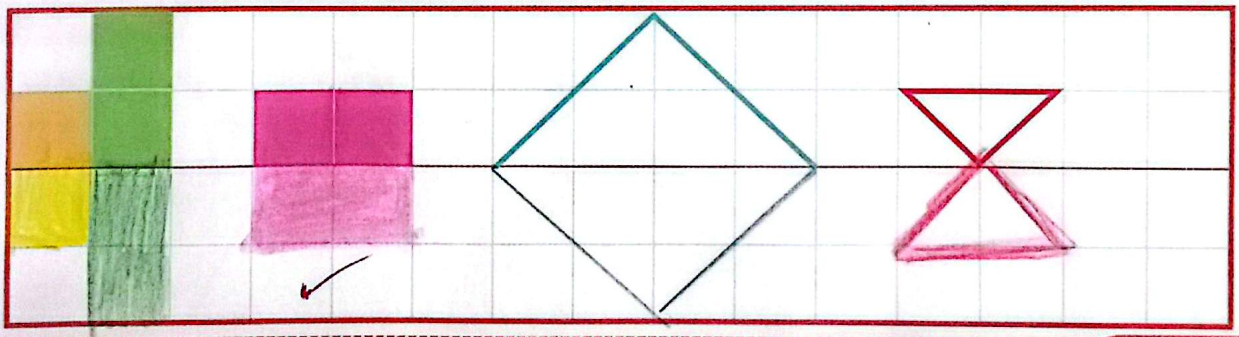
۱ــ اگر شکل روبه‌رو را از روی خط‌چین رسم شده تا کنیم، به دو نیمه‌ی مثل هم تقسیم می‌شوند، به‌طوری که این دو نیمه همدیگر را کاملاً می‌پوشانند. دو طرف شکل را مثل هم رنگ کنید.

۲ــ روی هر شکل خطّی رسم کنید که اگر شکل را روی آن خط تا کنیم، دو نیمه یکدیگر را کاملاً بپوشانند.



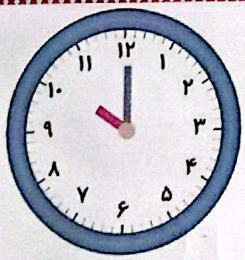
به خطی که رسم کردید، خطّ تقارن می‌گویند.

۳ــ با توجّه به خطّ تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل را رسم کنید.



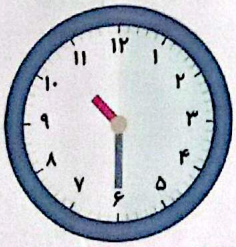
کامل کن

ساعت چند است؟



۱۰:۰۰

قسمت رنگ شده نشان می‌دهد عقربه‌ی بزرگ چقدر حرکت کرده است. حالا ساعت چند است؟



۱۰:۳۰

می‌توانیم بگوییم ساعت زمان ده و نیم را نشان می‌دهد.

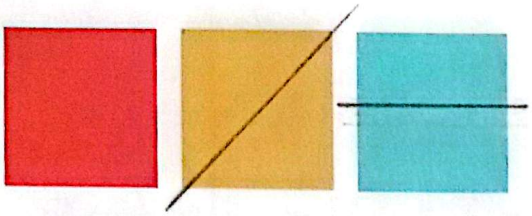
تقارن فوق، تقارن دو نیمه‌ای است.

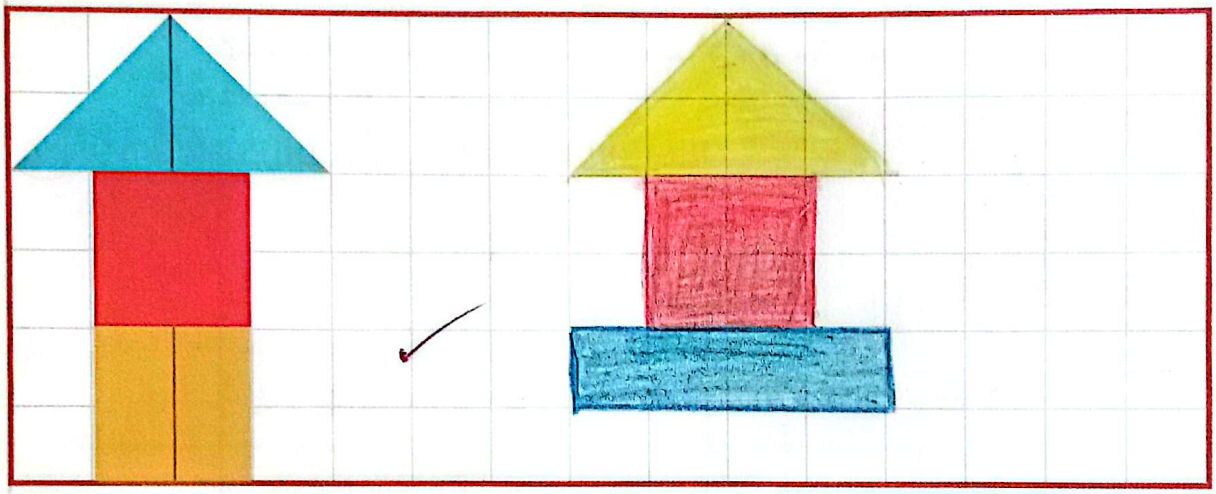
عالی



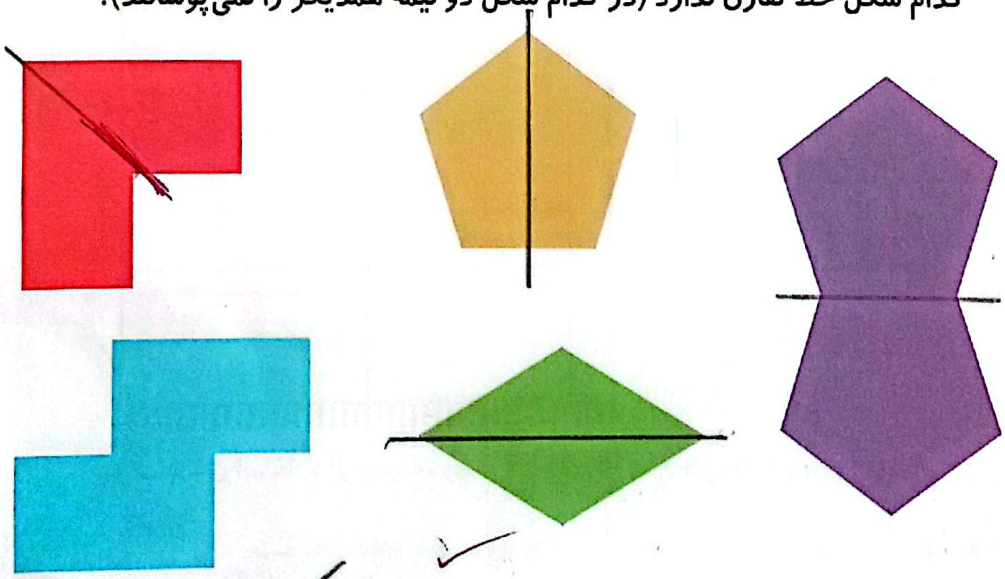
کار در کلاس

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





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



این شکل خط تقارن ندارد.



۳ــ ساعت چهار و نیم است. سه ساعت بعد ساعت چند است؟ هفت و نیم