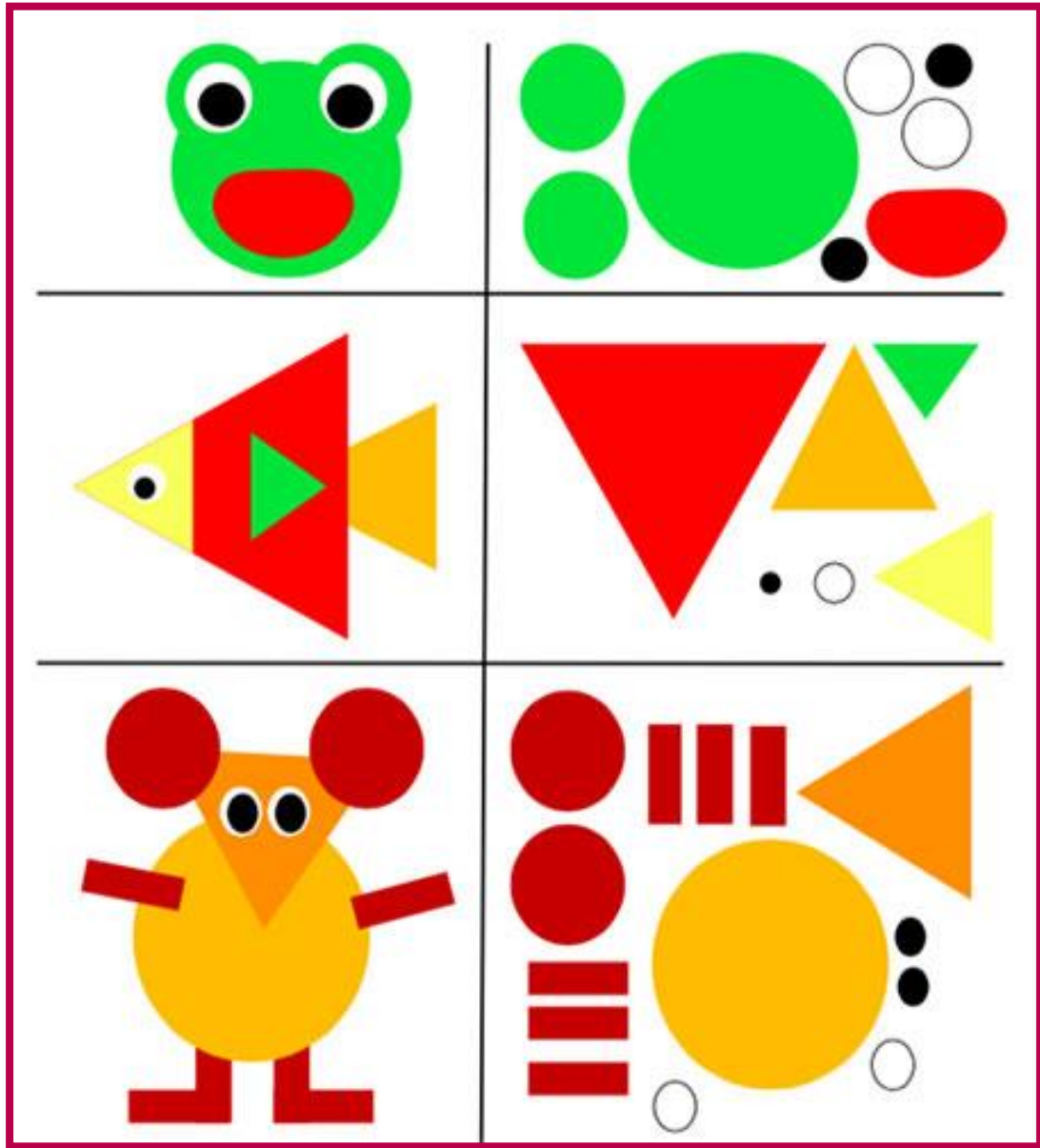


فصل سوم

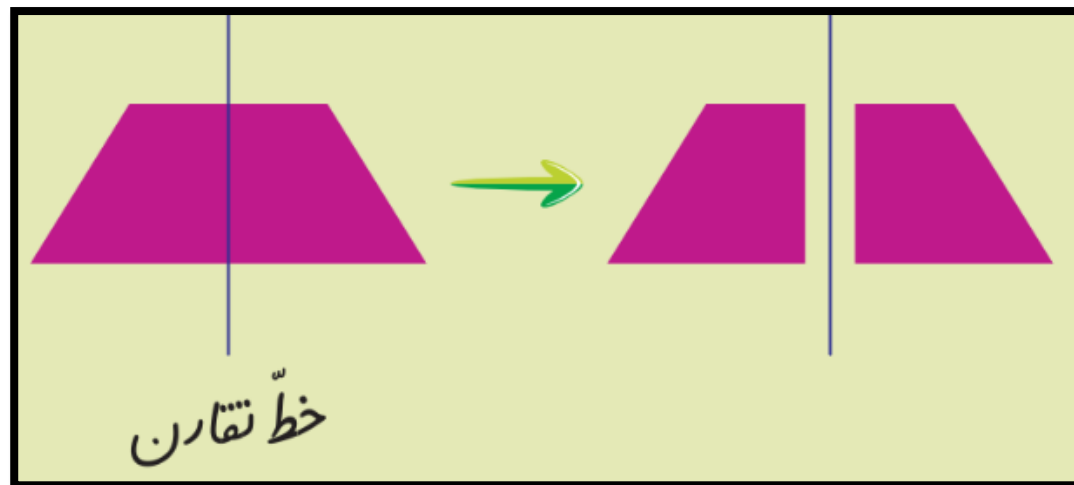
تقارن



تَقَارَن دو قسمتی

خط تقارن یک شکل: خطی است که اگر شکل را از روی آن خط تا بزنیم به دو نیمه ی مثل هم تقسیم شود، به طوری که کاملاً یکدیگر را بپوشاند .

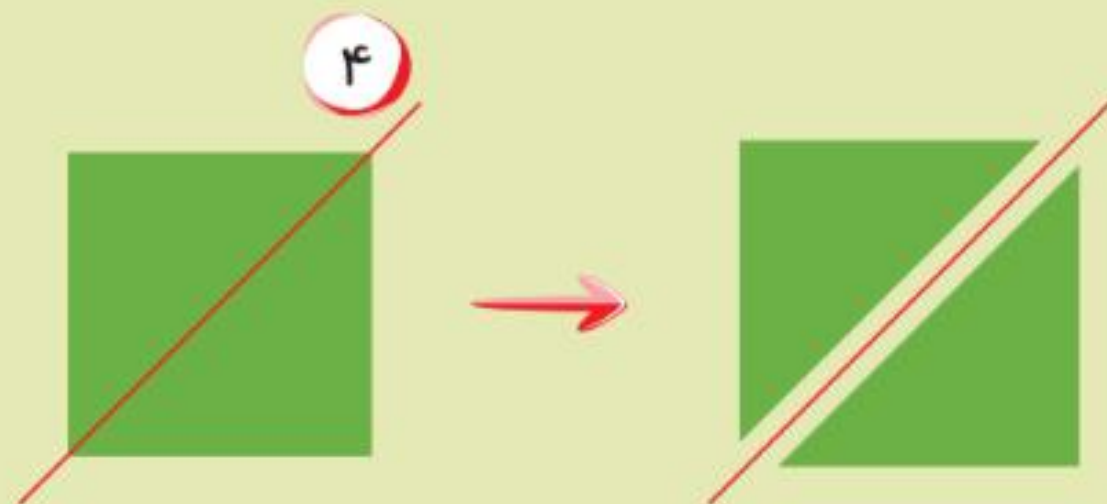
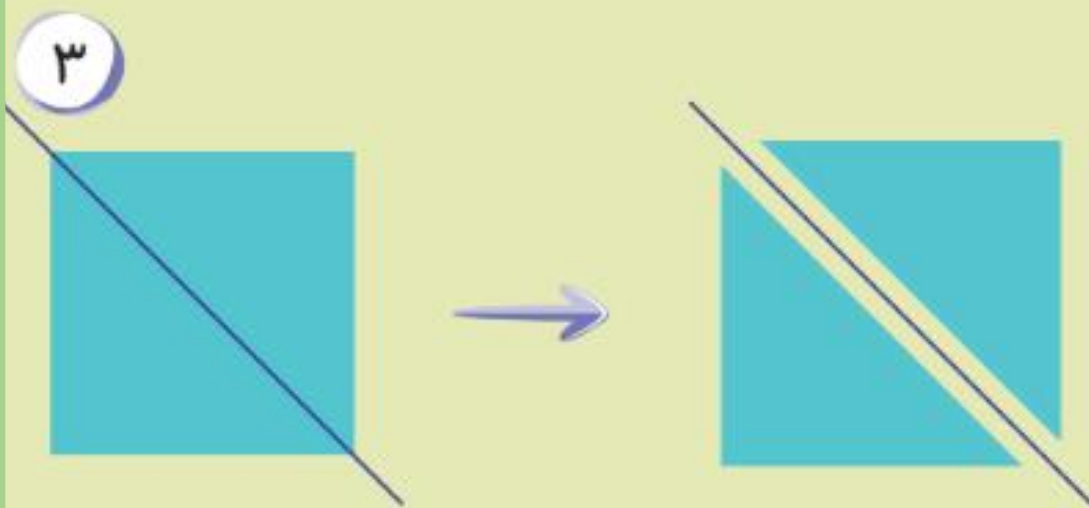
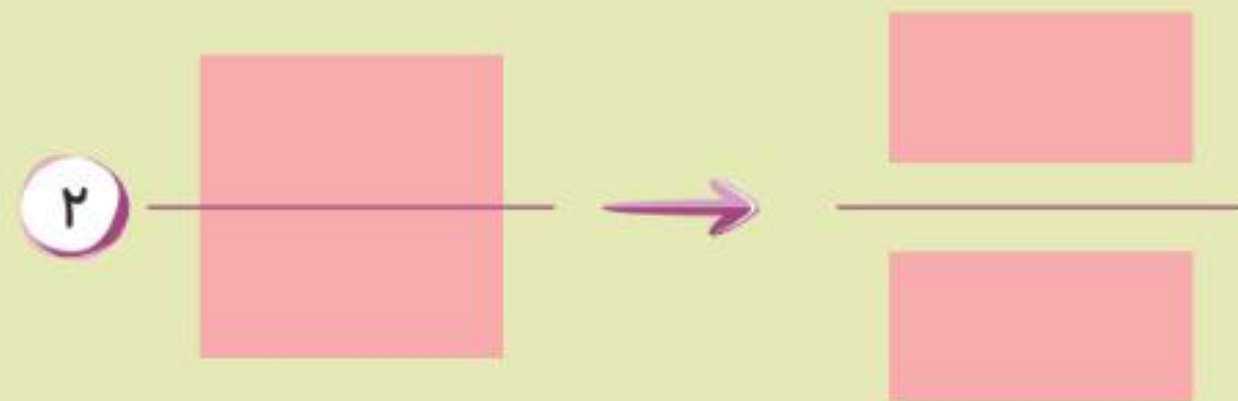
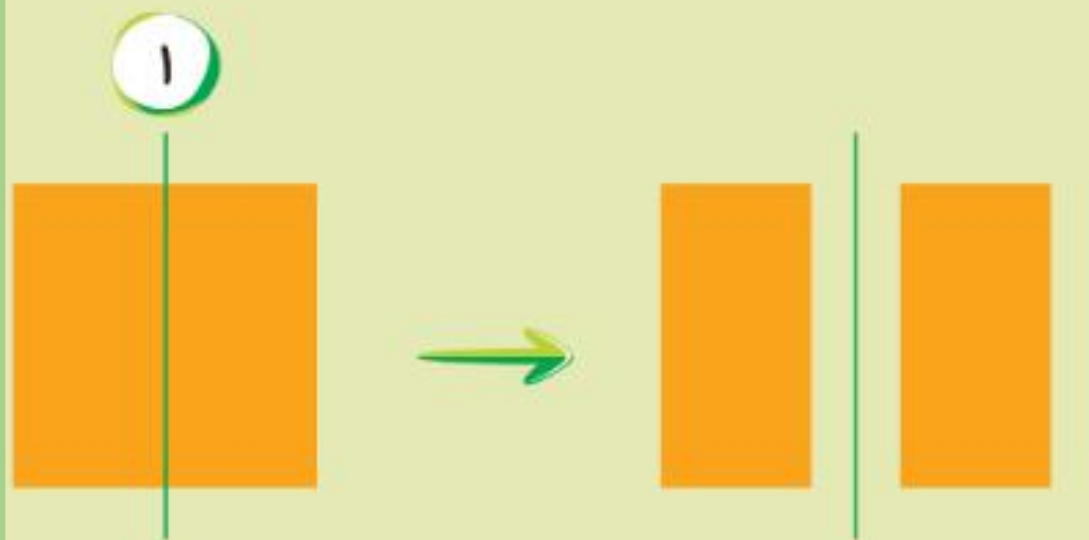
به این تقارن دو نیمه ای یا دو قسمتی می گویند.



❖ بعضی از شکل ها چند خط تقارن دارند.

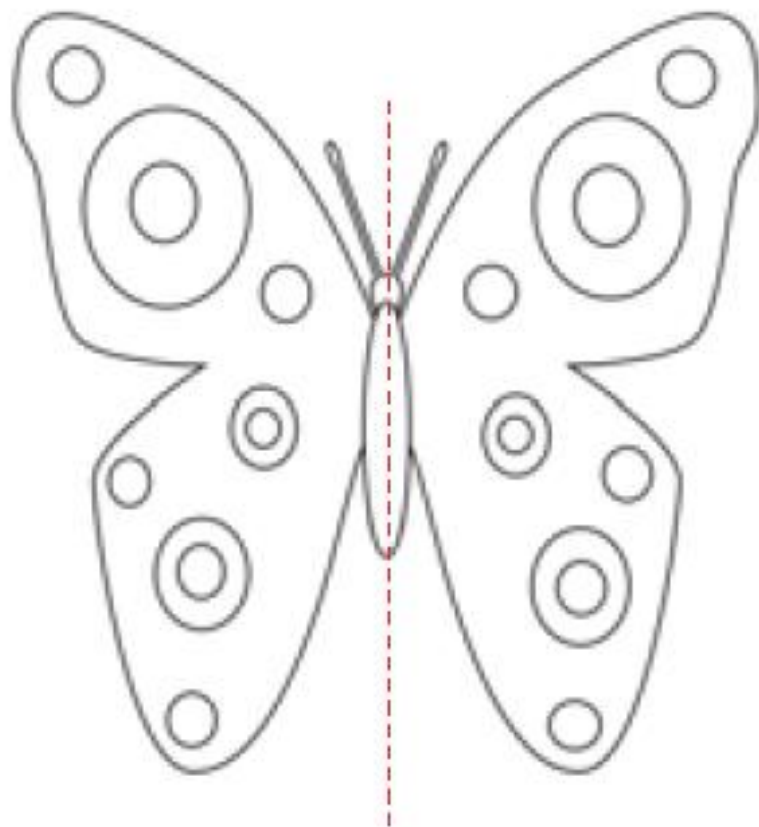
❖ بعضی از شکل ها خط تقارن ندارند.

برای مثال مربع ۴ تا خط تقارن به صورت زیر دارد:

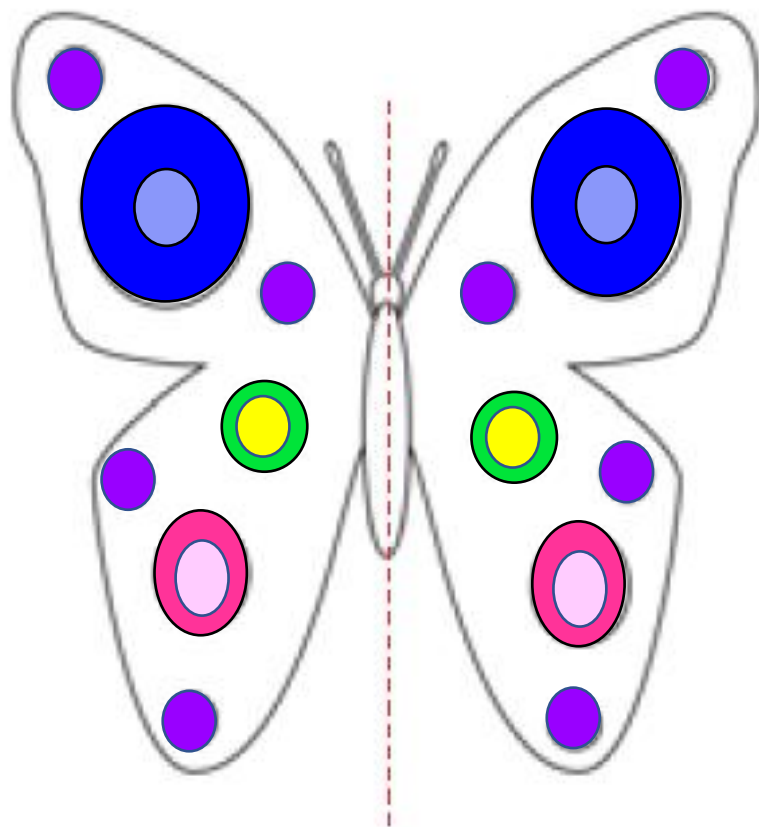


خط تقارن

۱- 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.



۱- 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.

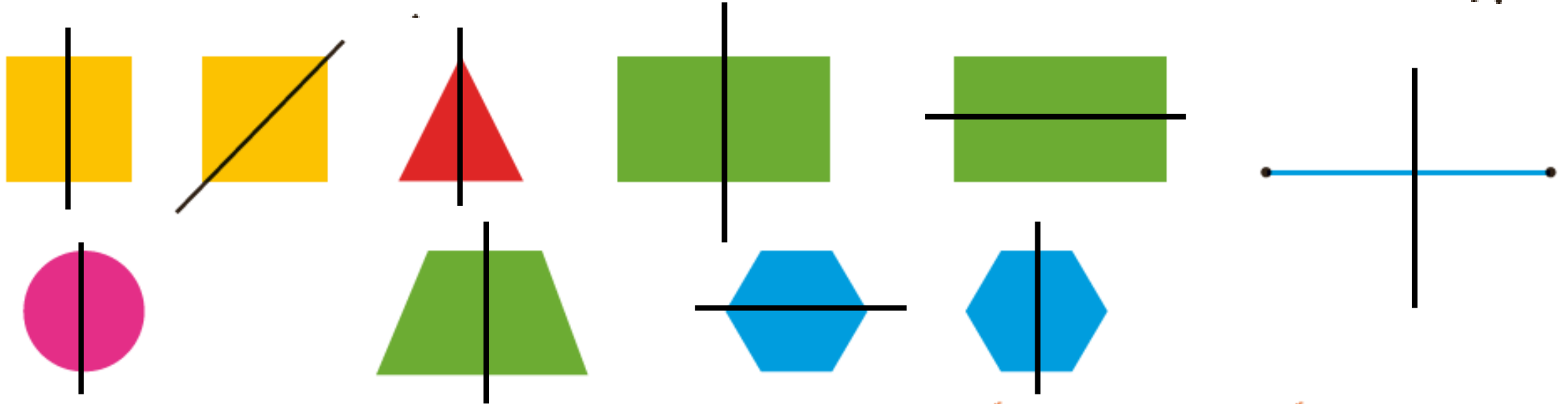


۲- روی هر شکل خطی رسم کنید که اگر شکل را روی آن خط تا کنیم، دو نیمه یکدیگر را کاملاً بپوشانند.



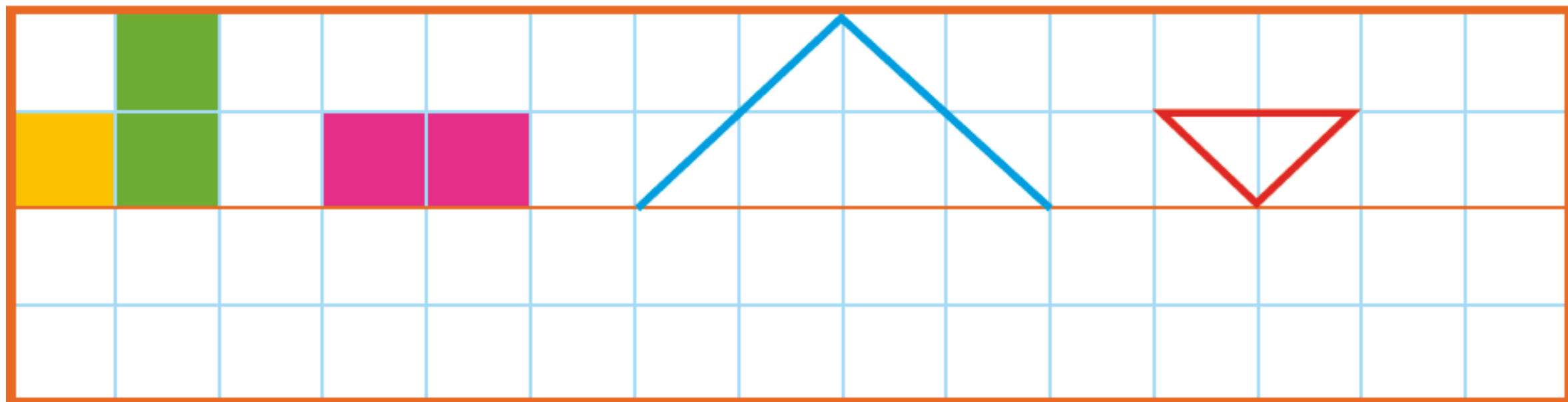
به خطی که رسم کردید، خط تقارن می‌گویند.

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

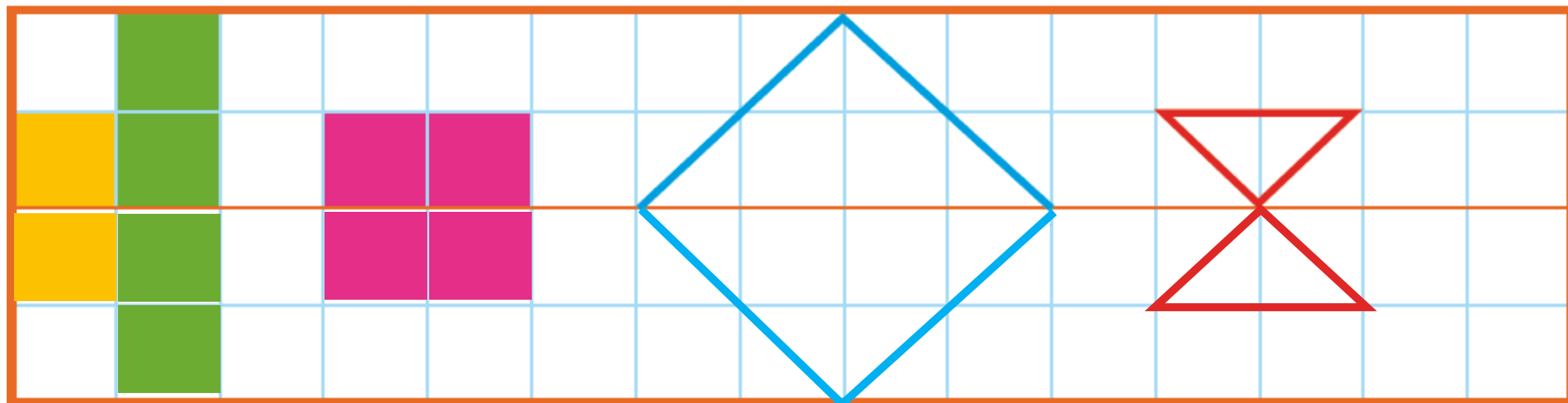


به خطی که رسم کردید، خط تقارن می‌گویند.

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



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



ساعت چند است؟



قسمت رنگ شده نشان می دهد عقربه ی بزرگ چقدر حرکت کرده است. حالا ساعت چند است؟

می توانیم بگوییم ساعت زمان **ده و نیم** را نشان می دهد.

تقارن فوق، تقارن دو نیمه ای است.

ساعت چند است؟

۱۰



قسمت رنگ شده نشان می دهد عقربه ی بزرگ چقدر حرکت کرده است. حالا ساعت چند است؟

۱۰:۳۰

می توانیم بگوییم ساعت زمان ده و نیم را نشان می دهد.



تقارن فوق، تقارن دو نیمه ای است.