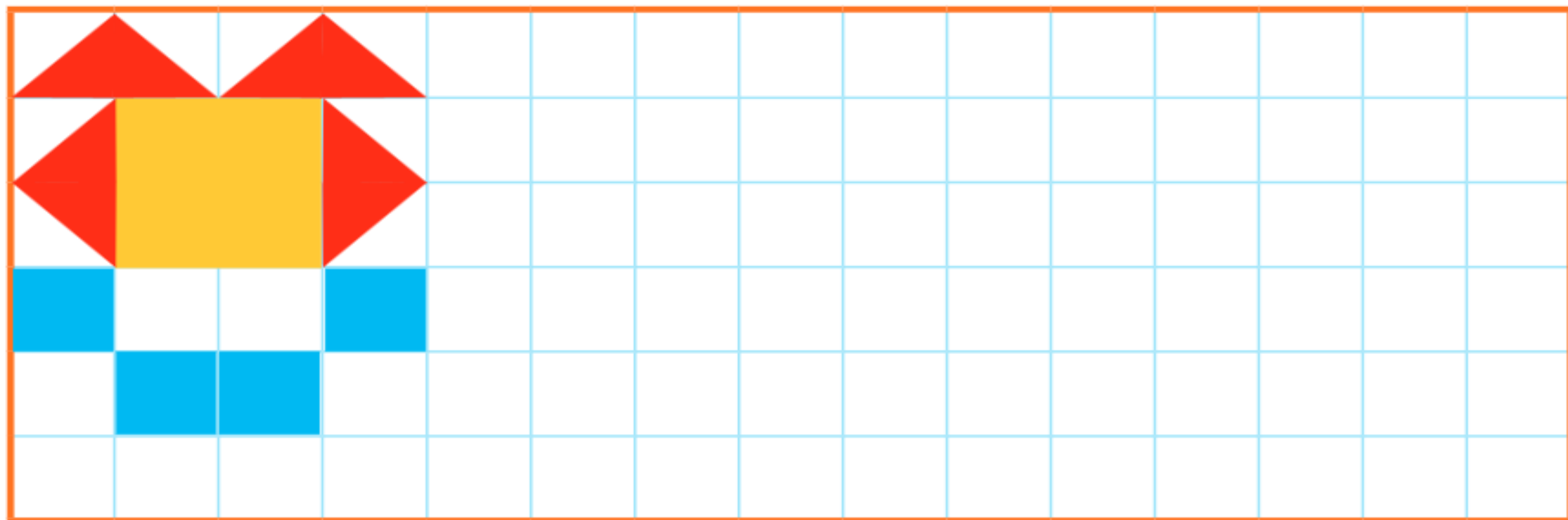




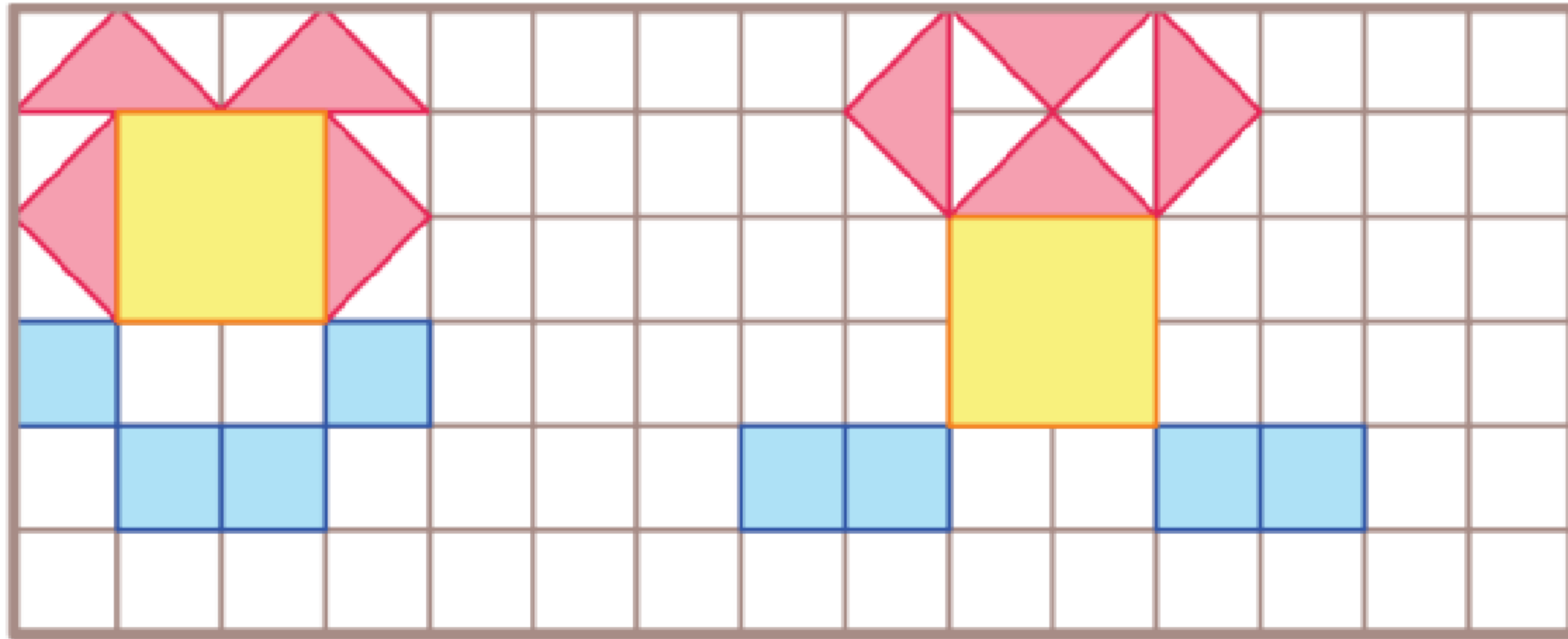
کار در کلاس

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.



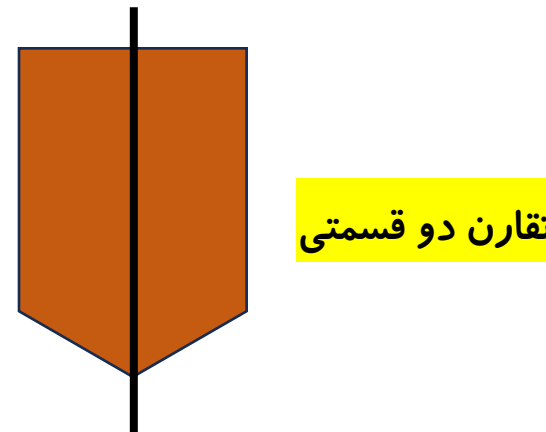
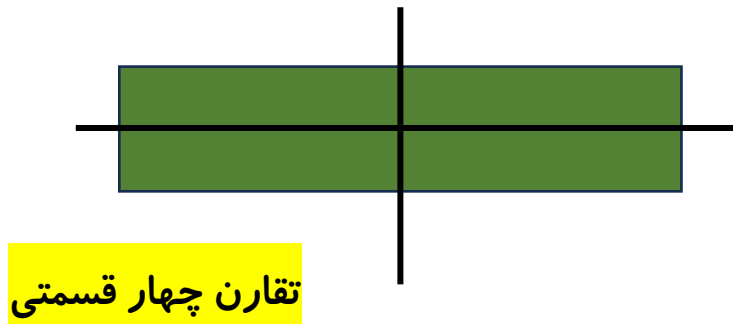
۱- ۳ مربع بردارید. ۲ تا از مربع‌ها را به ۲ صورت مختلف به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.

حالا با این ۹ تکه شکل‌های مختلف بسازید
و مانند نمونه شکلی را که ساخته‌اید،
در قسمت شطرنجی رسم کنید.



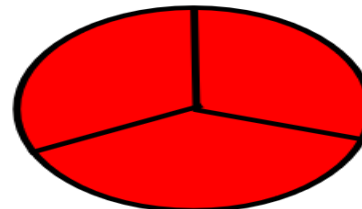
تقسیم شکل به قسمت های مساوی

می دانیم در تقارن دو قسمتی شکل به دو قسمت مساوی و در تقارن چهار قسمتی شکل به چهار قسمت مساوی تقسیم می شود.

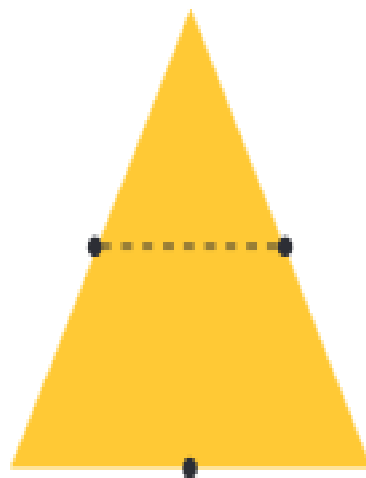
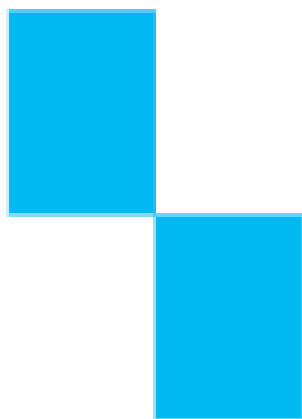


می توانیم بعضی از شکل ها را بدون استفاده از خط های تقارن به قسمت های مساوی تقسیم کنیم .

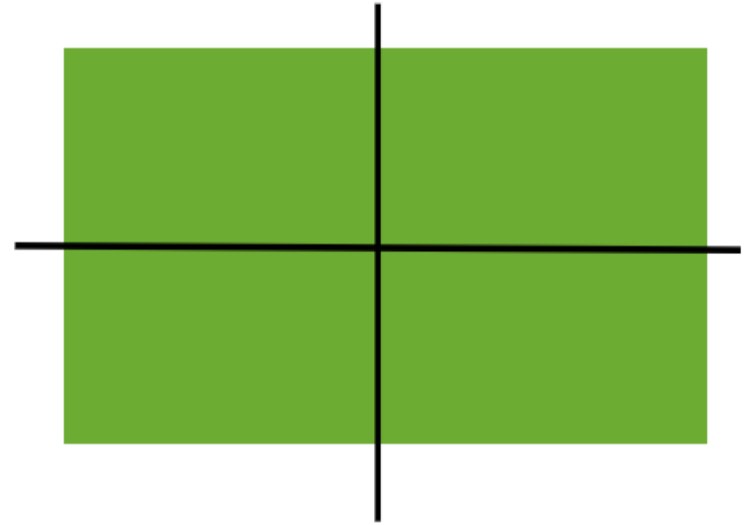
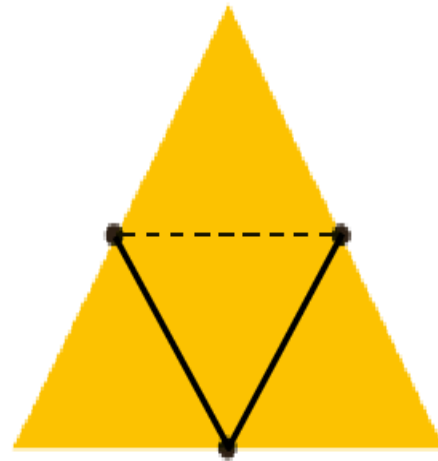
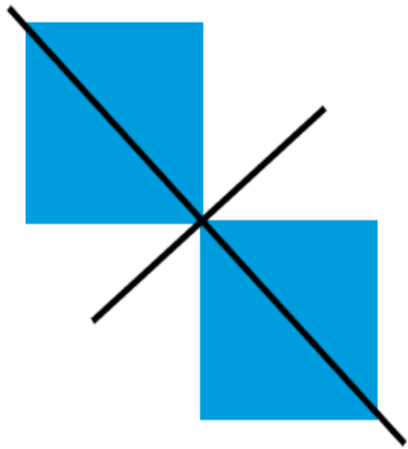
برای این کار از برش استفاده می کنیم در شکل های زیر با رسم برش های لازم شکل ها را به قسمت های مساوی تقسیم می کنیم.



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

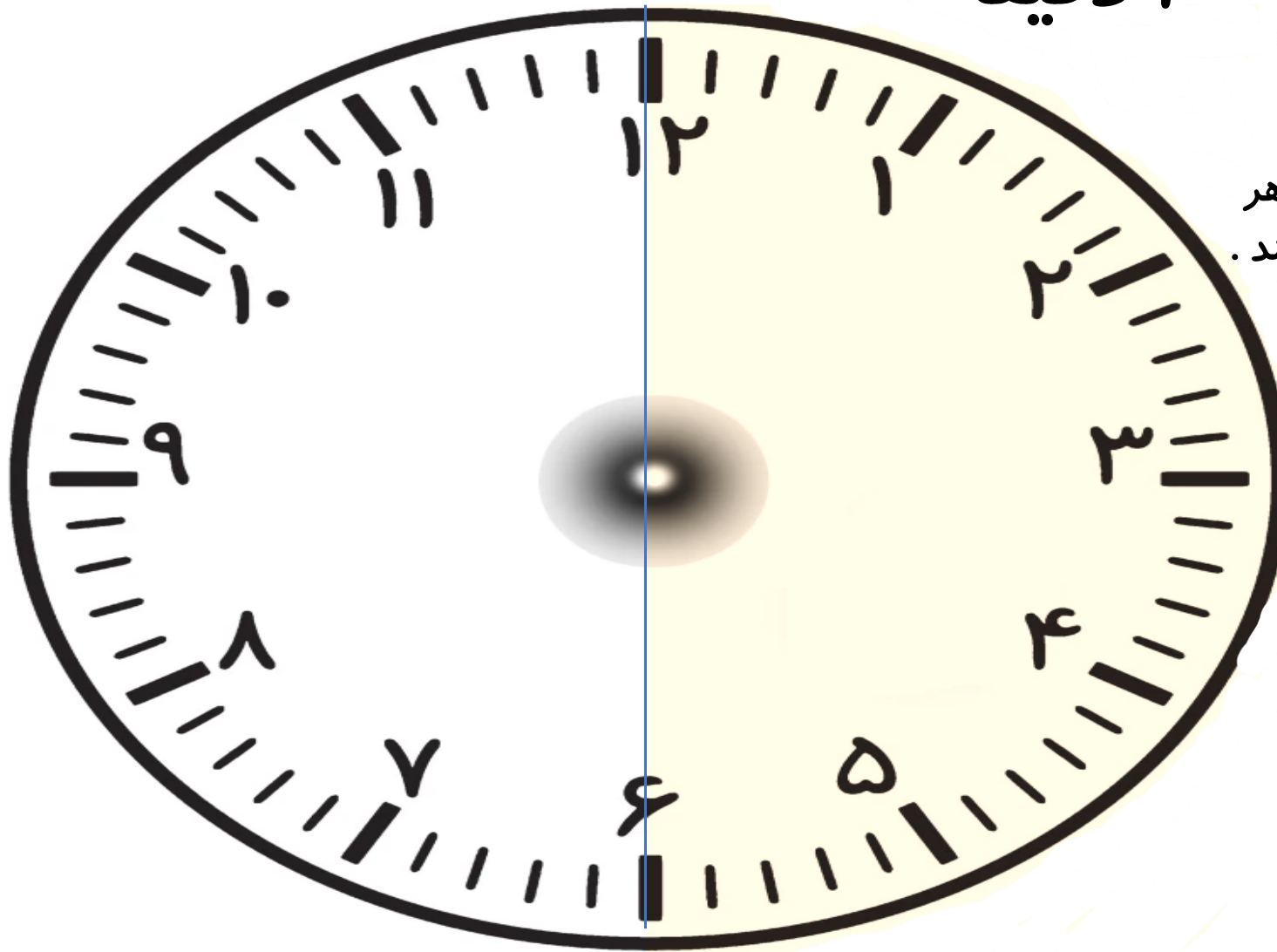


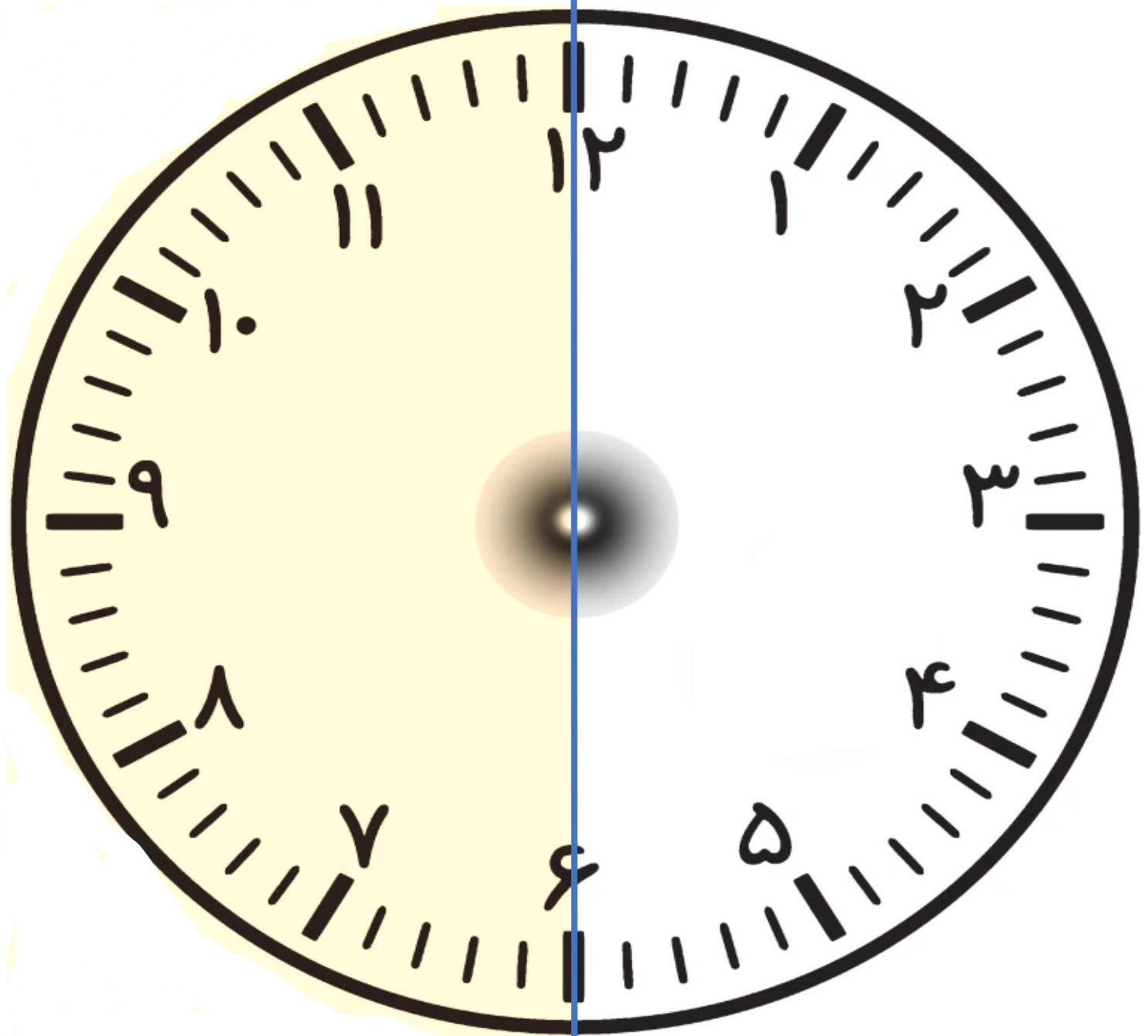
۲- با رسم برش‌های لازم، شکل‌ها را به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.



نیم ساعت یا ۳۰ دقیقه

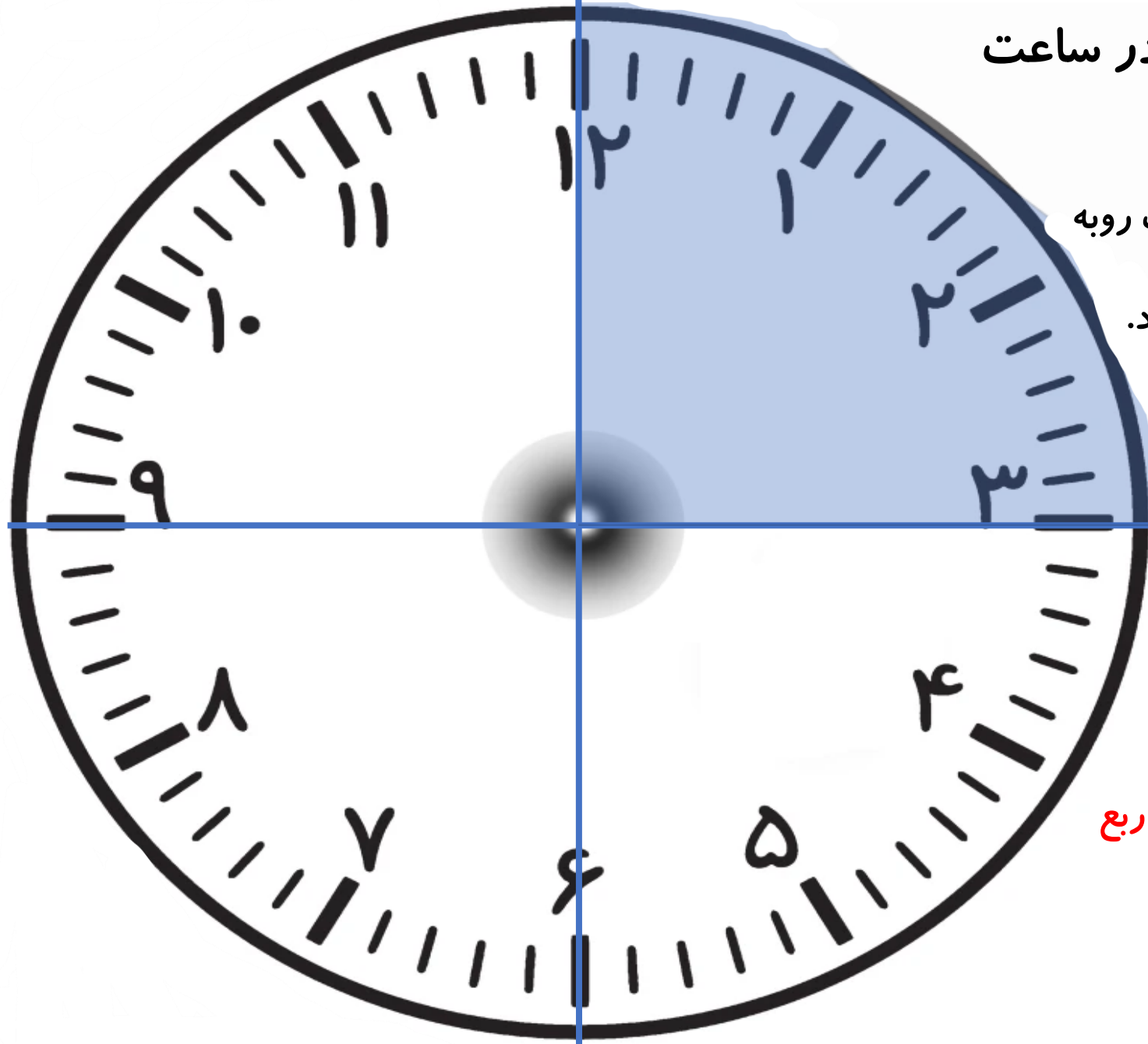
خط تقارن عمودی ساعت را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند و به هر قسمت مساوی ساعت، **نیم** می گویند.



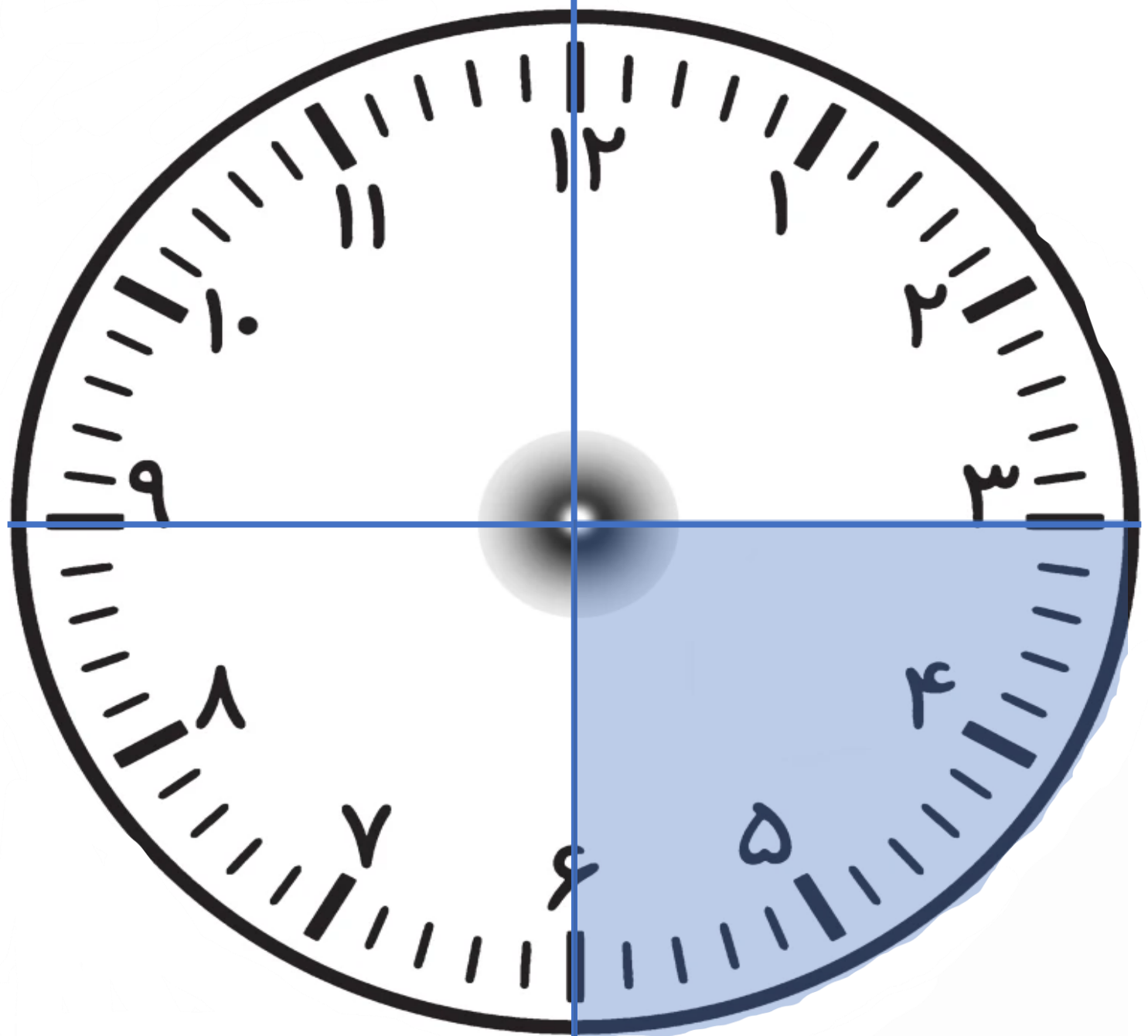


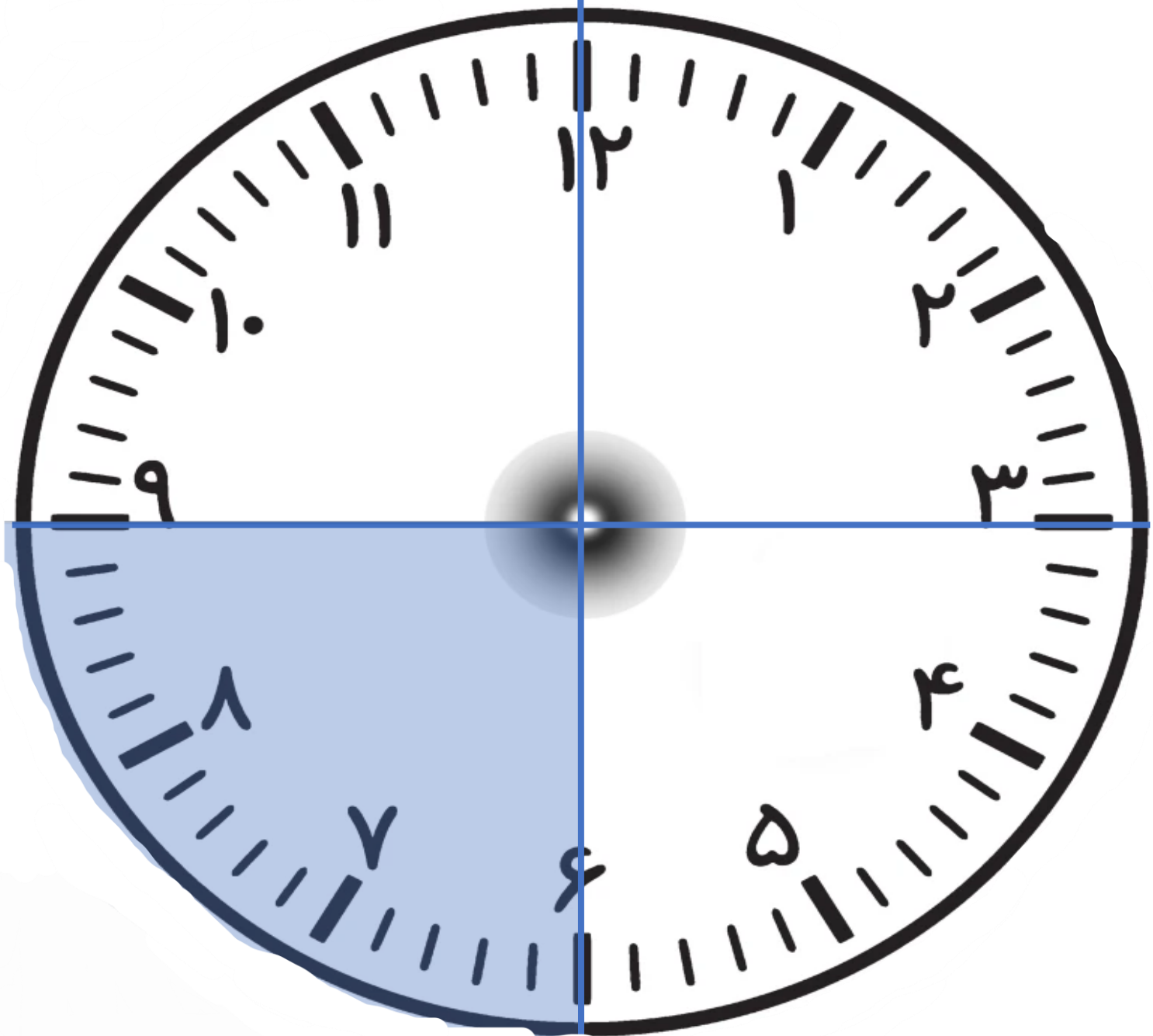
تقارن ۴ قسمتی در ساعت

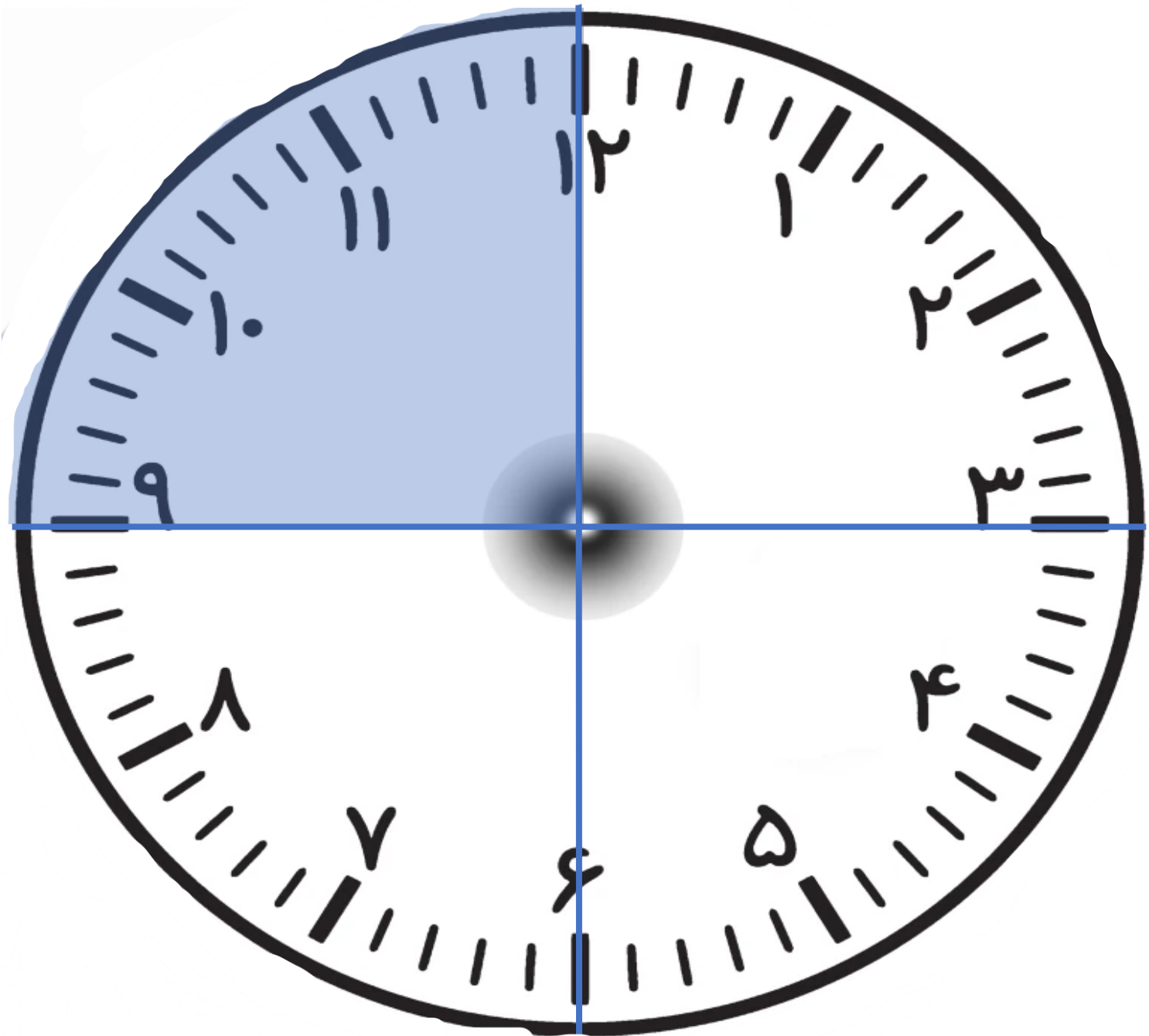
اگر دو خط تقارن به صورت روبه
رو برای ساعت رسم کنیم
به ۴ قسمت تقسیم می شود.



به هر کدام از این ۴ قسمت ربع
می گویند.







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.

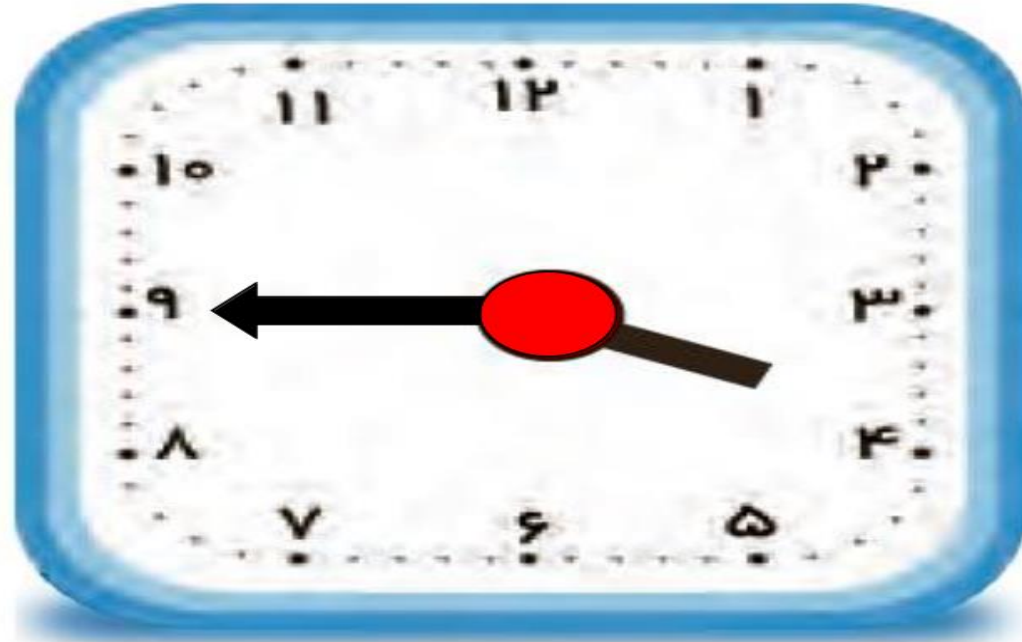


۳- ساعت ۲ است. یک ساعت و ربع دیگر ساعت چند است؟ _____

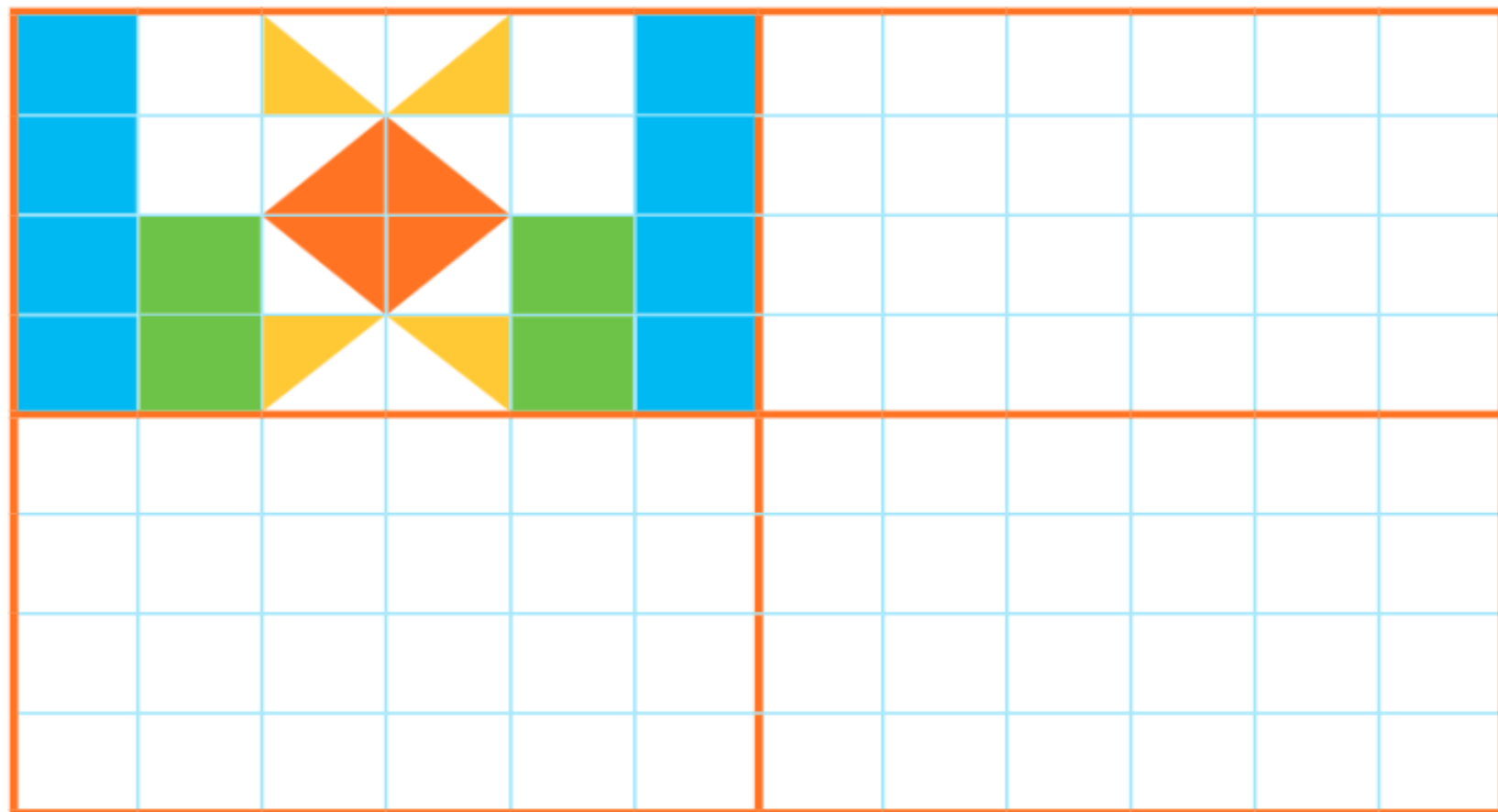
$$۲ + ۱ = ۳$$

ساعت ۳:۱۵ است.

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



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.



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.

