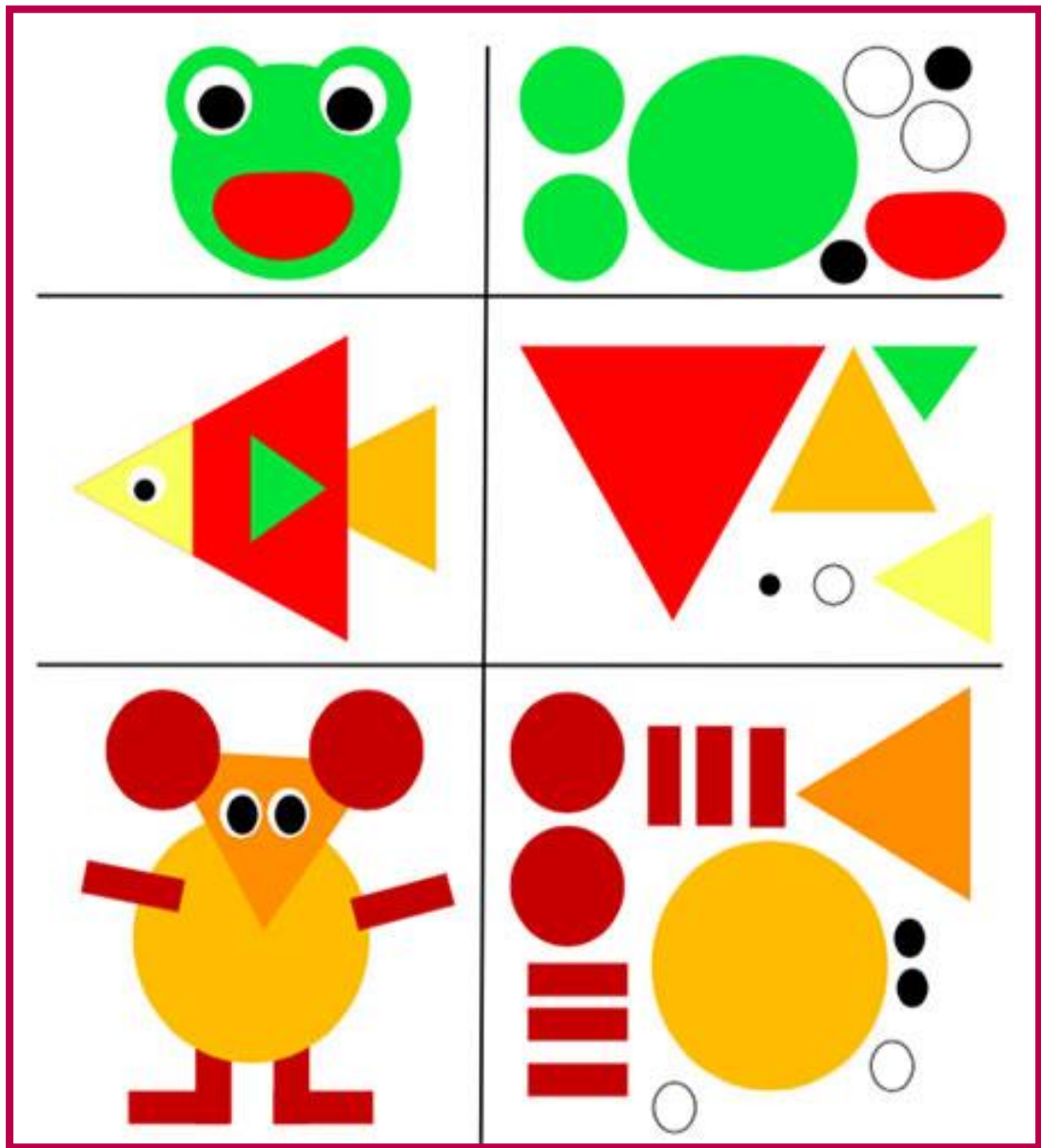
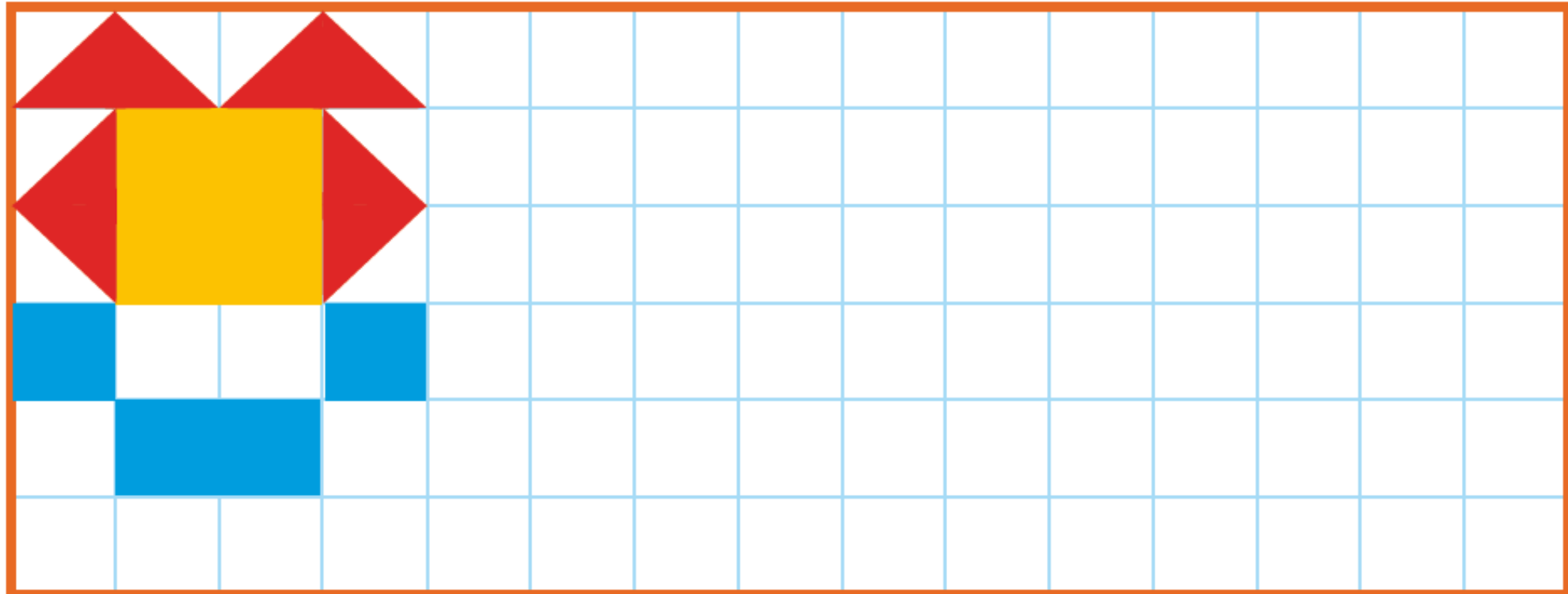


فصل سوم

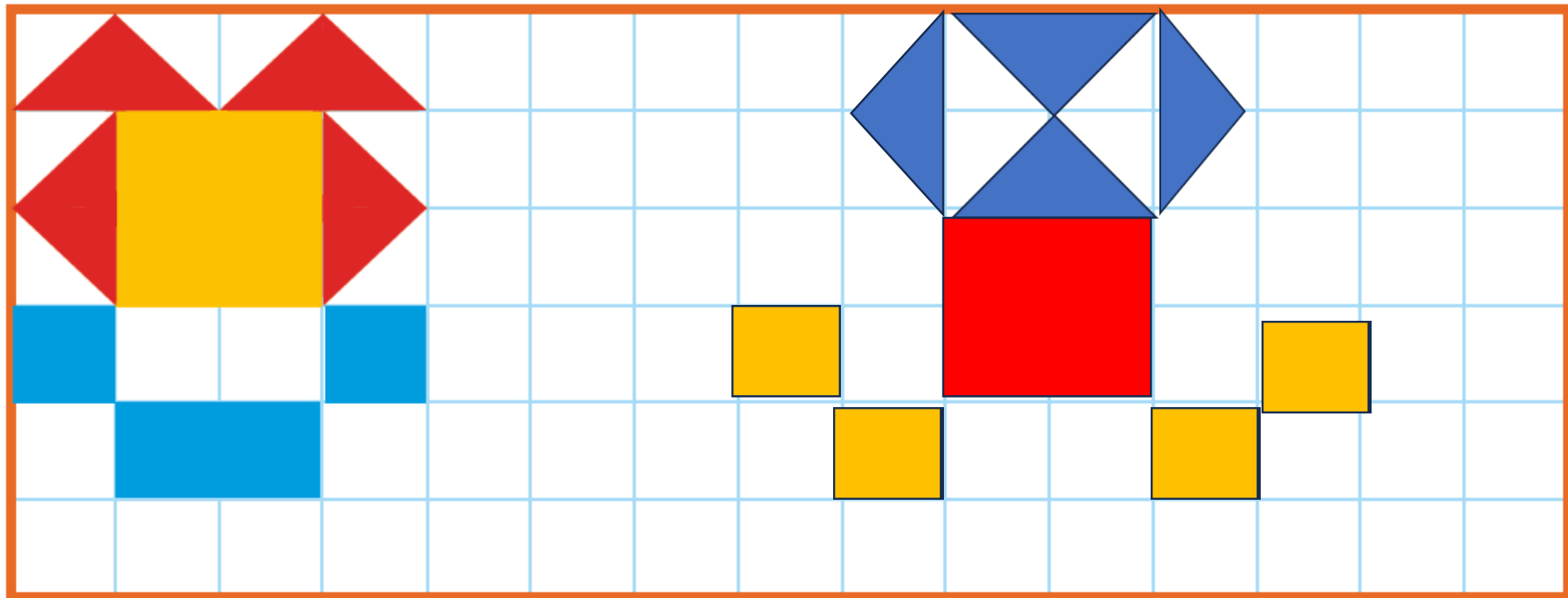
حل مسئله



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.



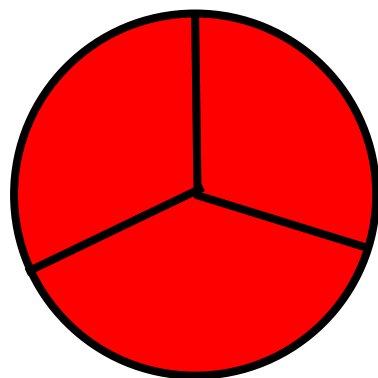
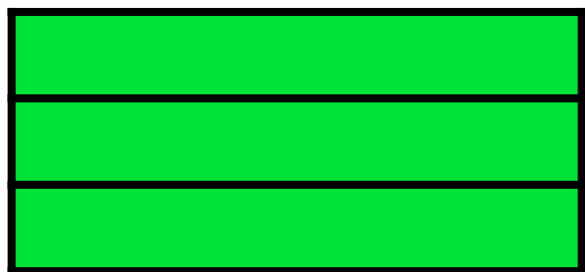
۱- ۳ مربع بردارید. ۲ تا از مربع‌ها را به ۲ صورت مختلف به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.
حالا با این ۹ تکه شکل‌های مختلف بسازید
و مانند نمونه شکلی را که ساخته‌اید،
در قسمت شطرنجی رسم کنید.



تقسیم شکل به قسمت های مساوی

می دانیم در تقارن دو قسمتی ، شکل به دو قسمت مساوی و در تقارن ۴ قسمتی شکل به ۴ قسمت مساوی تقسیم می شود.

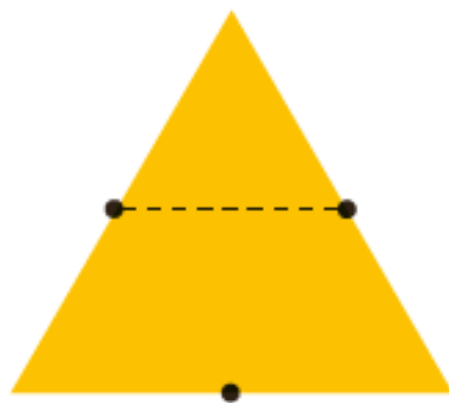
اما می توانیم بعضی از شکل ها را بدون استفاده از خط های تقارن به قسمت های



مساوی تقسیم کنیم.

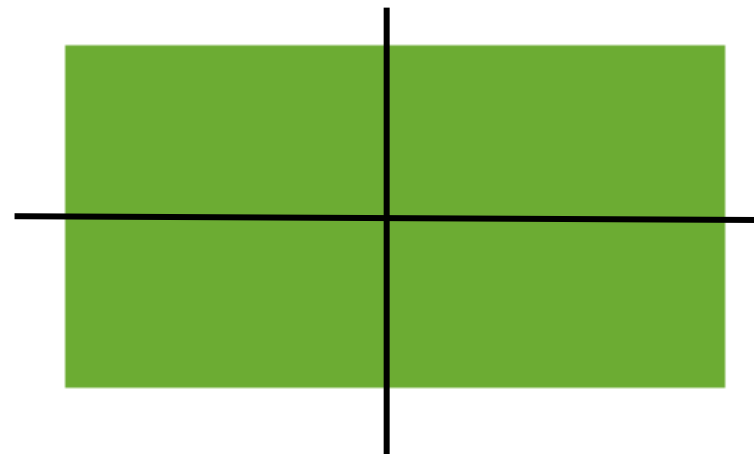
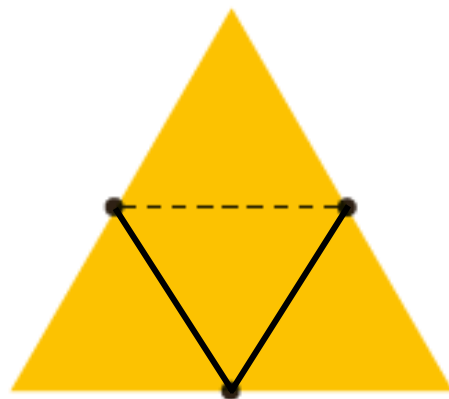
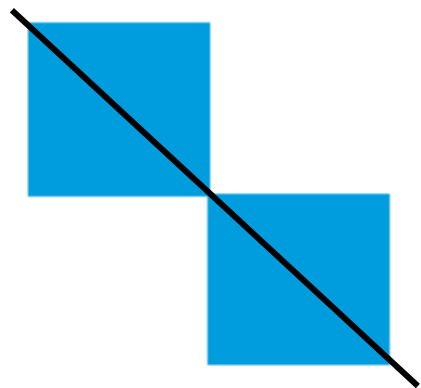
برای این کار از **برش** کمک می گیریم

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



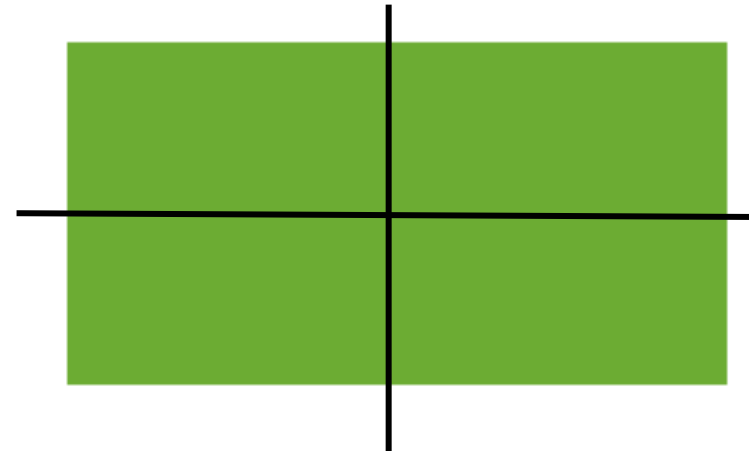
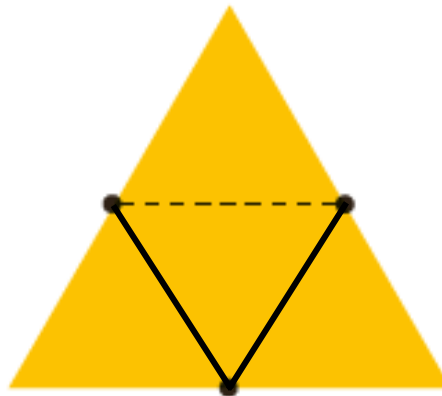
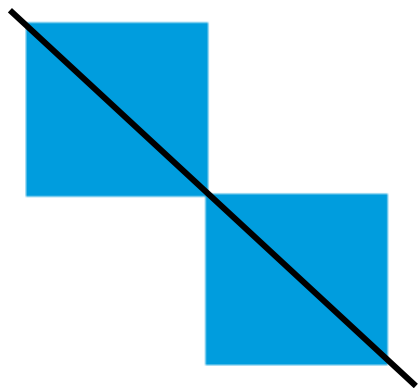
۳- ساعت ۲ است. یک ساعت و ربع دیگر ساعت چند است؟ _____

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؟ _____

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؟ _____

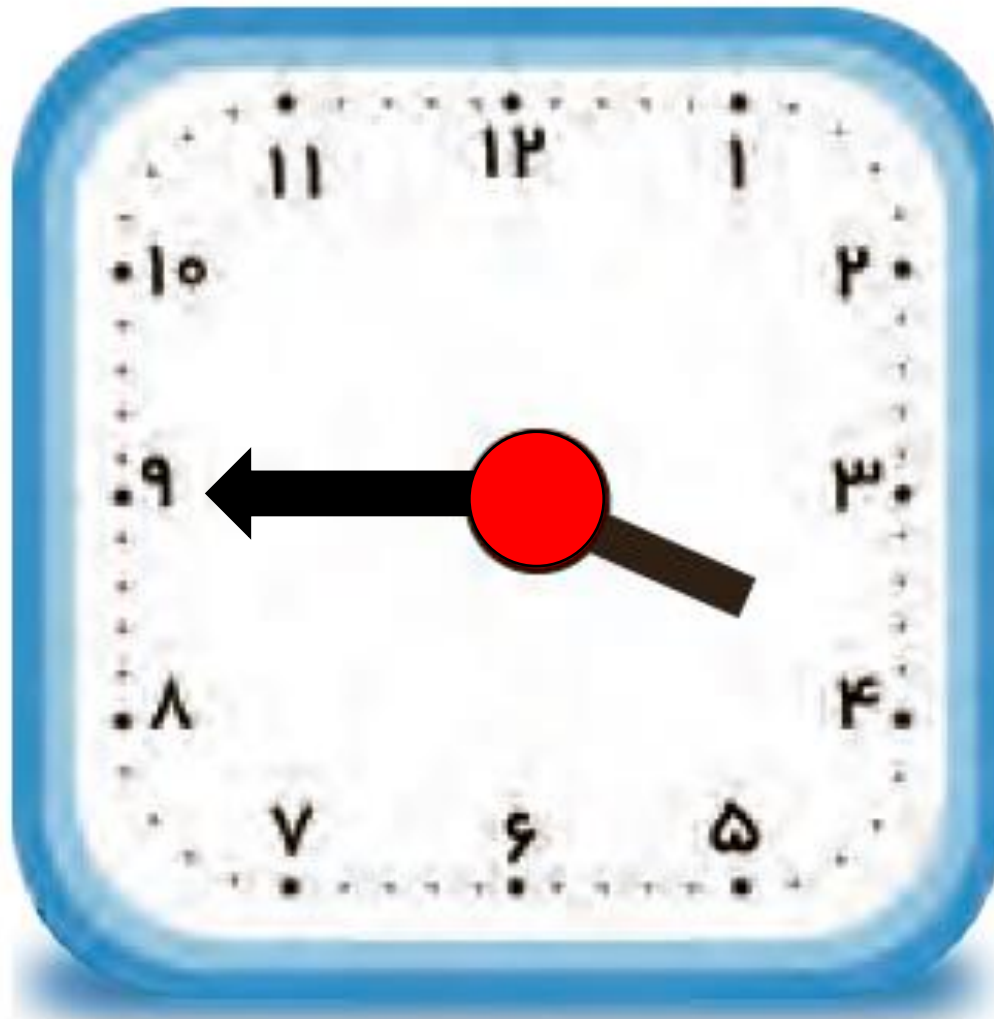
$$۲ + ۱ = ۳$$

ساعت ۳:۱۵ است.

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



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 خط کش و شابلون استفاده کنید و شکل‌ها را به طور کامل رنگ کنید.

