

علوی

ریاضی

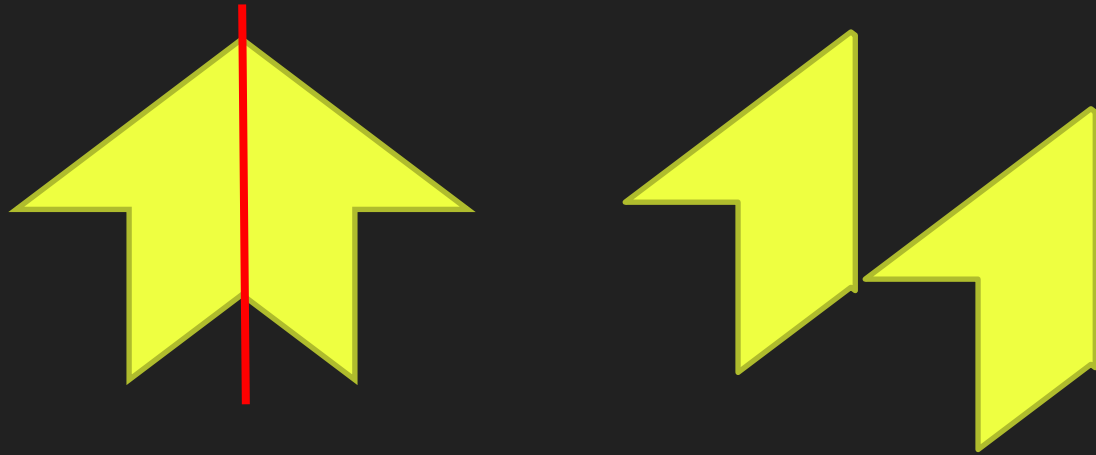
فصل اول

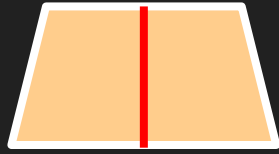
الگوهای متقارن



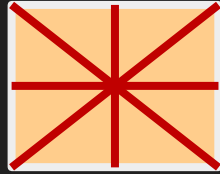
**خط تقارن:** به شکل هایی که بتوان آن ها را نصف کرد و وقتی تا می شود، اگر هم دیگه رو کامل بتوانند بیوشانند می گوئیم آن شکل خط تقارن دارد.

به شکل هایی که دارای خط تقارن است ، **متقارن** می گوئیم.

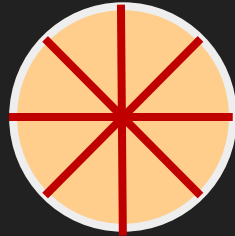




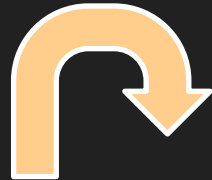
برخی شکل ها، یک خط تقارن دارند.



برخی شکل ها، چهار خط تقارن دارند.



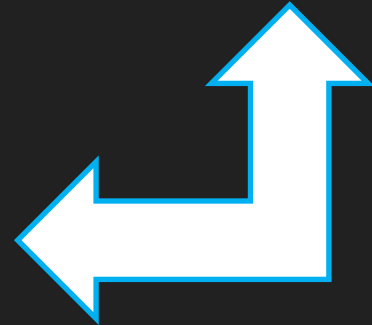
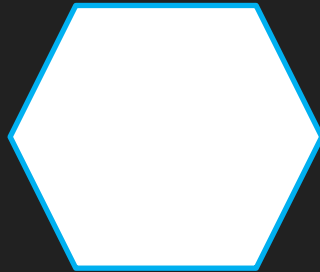
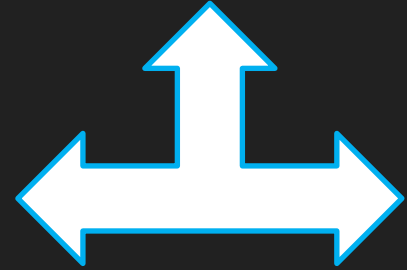
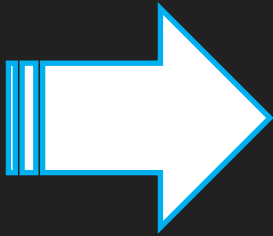
برخی شکل ها، بیشتری خط تقارن دارند.



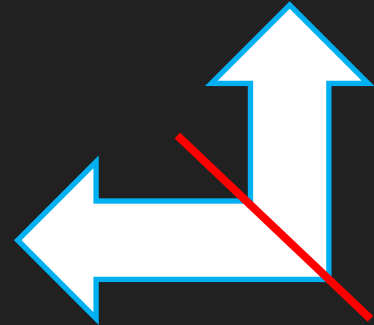
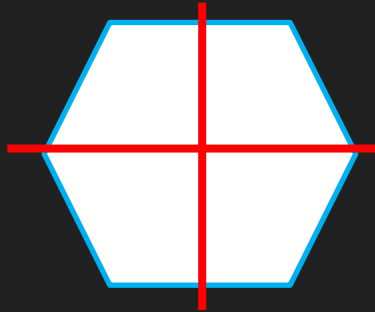
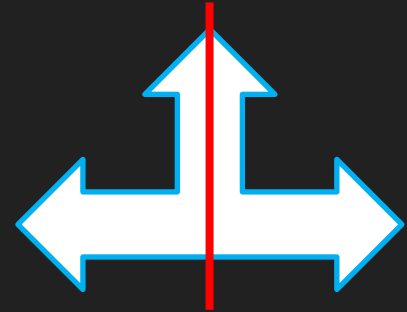
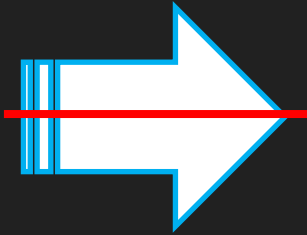
برخی از شکل ها، خط تقارن ندارند.



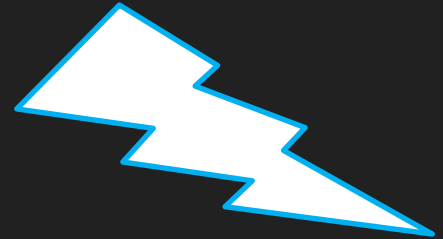
خط تقارن شکل های زیر را بکشید.



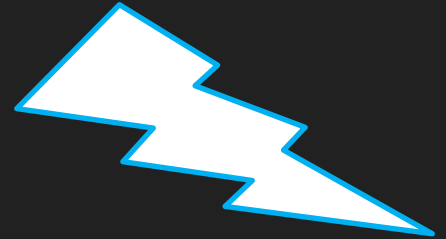
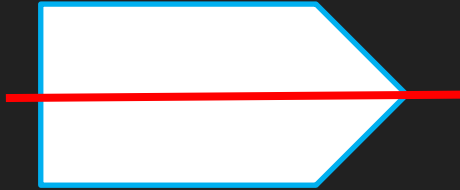
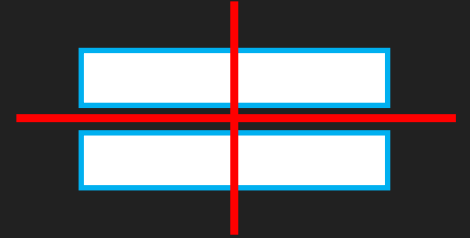
خط تقارن شکل های زیر را بکشید.



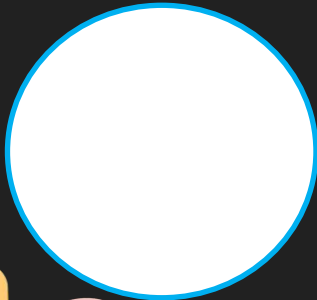
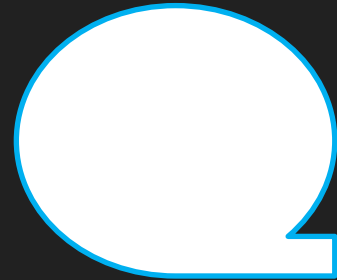
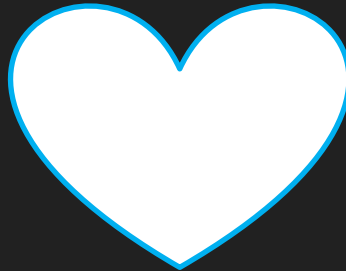
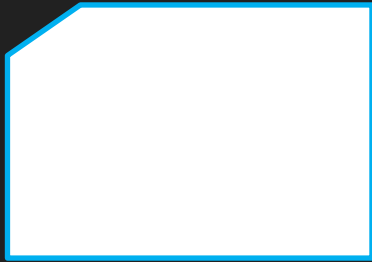
خط تقارن شکل های زیر را بکشید.



خط تقارن شکل های زیر را بکشید.

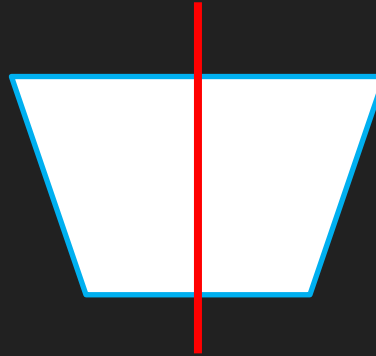
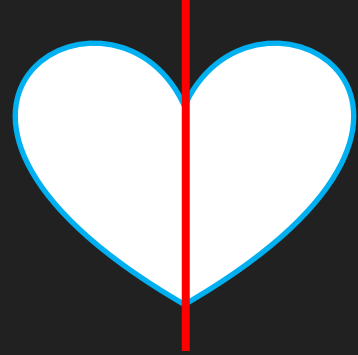
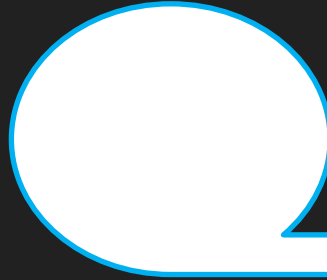


خط تقارن شکل های زیر را بکشید.

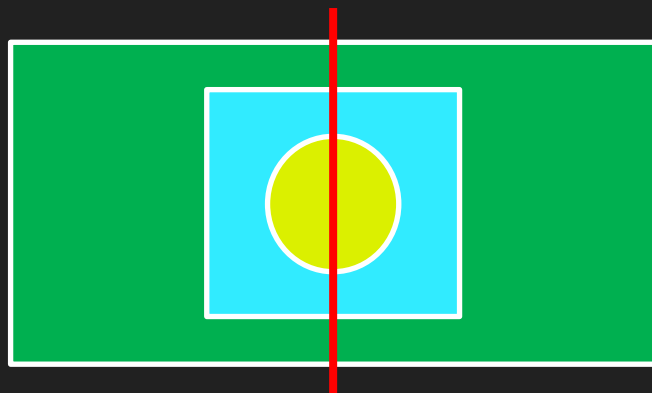




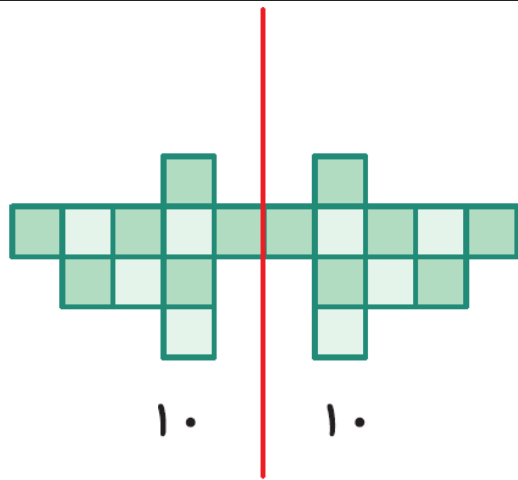
خط تقارن شکل های زیر را بکشید.



اگر یک شکل شامل چند شکل هندسی باشد ، خط تقارن شکلی که  
از همه کوچکتر است را در نظر می گیریم.

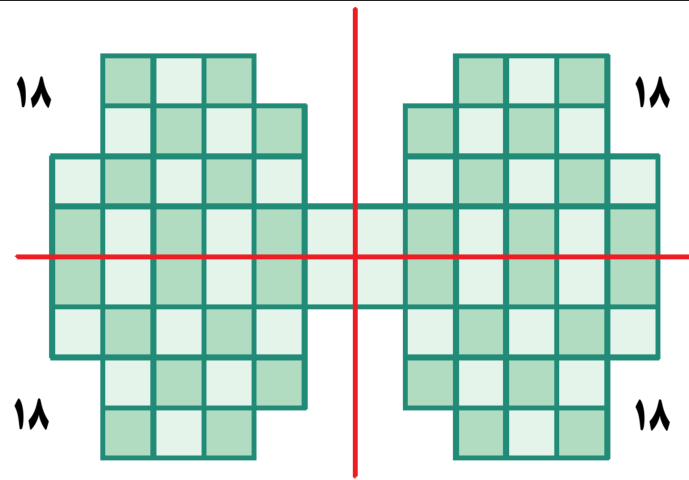


به شکل های زیر توجه کن.



۱۰      ۱۰

$$۱۰ + ۱۰ = ۲۰ \text{ مربع}$$



۱۸

۱۸

۱۸

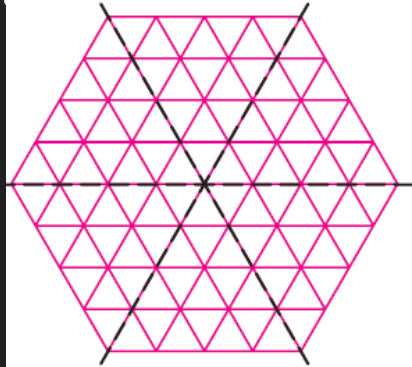
۱۸

$$۱۸ + ۱۸ + ۱۸ + ۱۸ = ۷۲$$

به کمک خط تقارن به سرعت می توانی تعداد مربع های کوچک را بدست آورید.



حالا با استفاده از خط تقارن عبارت زیر را کامل کن.

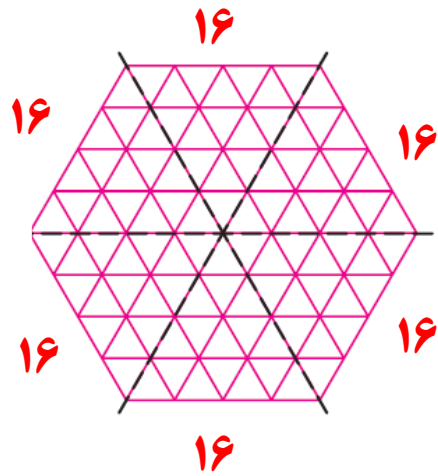


$$۱۶+۱۶+۱۶+۱۶+۱۶+۱۶=۹۶$$

۱۶, ۳۲, ۴۸, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_



حالا با استفاده از خط تقارن عبارت زیر را کامل کن.



$$16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 = 96$$

$$16, 32, 48, \underline{64}, \underline{80}, \underline{96}, \underline{112}, \underline{128}, \underline{144}$$

