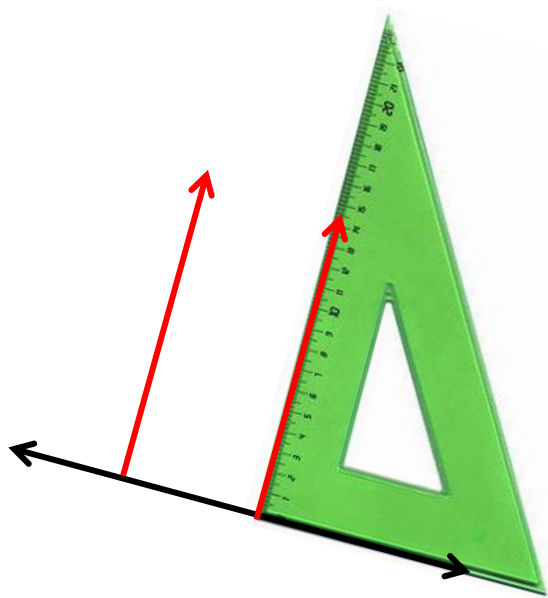


پاسخ نمونه سوالات فصل ششم ریاضی – چهارم دبستان
معلم : پگاه برزافشان

۱- به کمک گونیا دو خط عمود قرمز، بر خط سیاه زیر رسم کنید، سپس توضیح دهید دو خط قرمز نسبت بهم چه حالتی دارند.



به کمک گونیا و با دقت دو خط
قرمز عمود بر خط سیاه رنگ
رسم می کنیم.

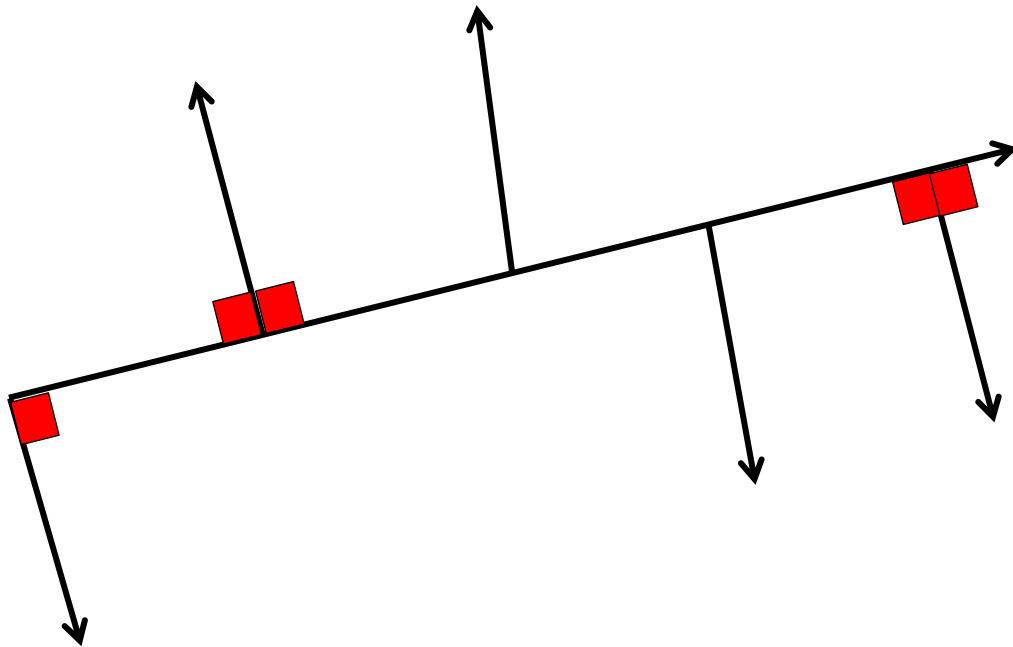
می دانیم که دو خط عمود بر یک خط، با هم موازی هستند.

پس دو خط قرمز رنگ با هم موازی هستند.

۲- در شکل زیر چند زاویه ی راست وجود دارد؟ آن ها را مشخص کنید.

به کمک گونیا زاویه های راست موجود در شکل زیر را مشخص می کنیم.

۵ زاویه ی راست در شکل وجود دارد.



۳- جاهای خالی را پر کنید.

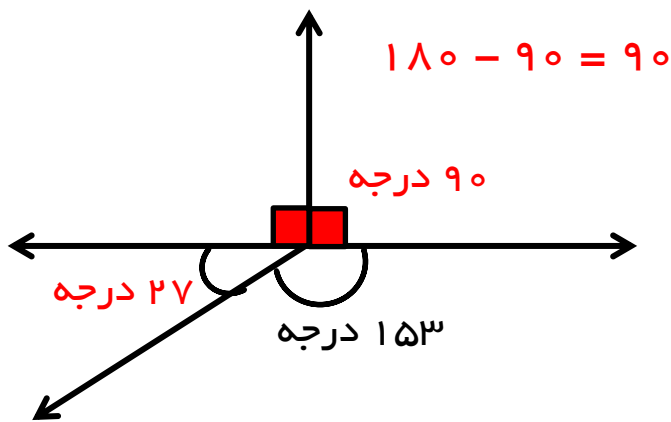
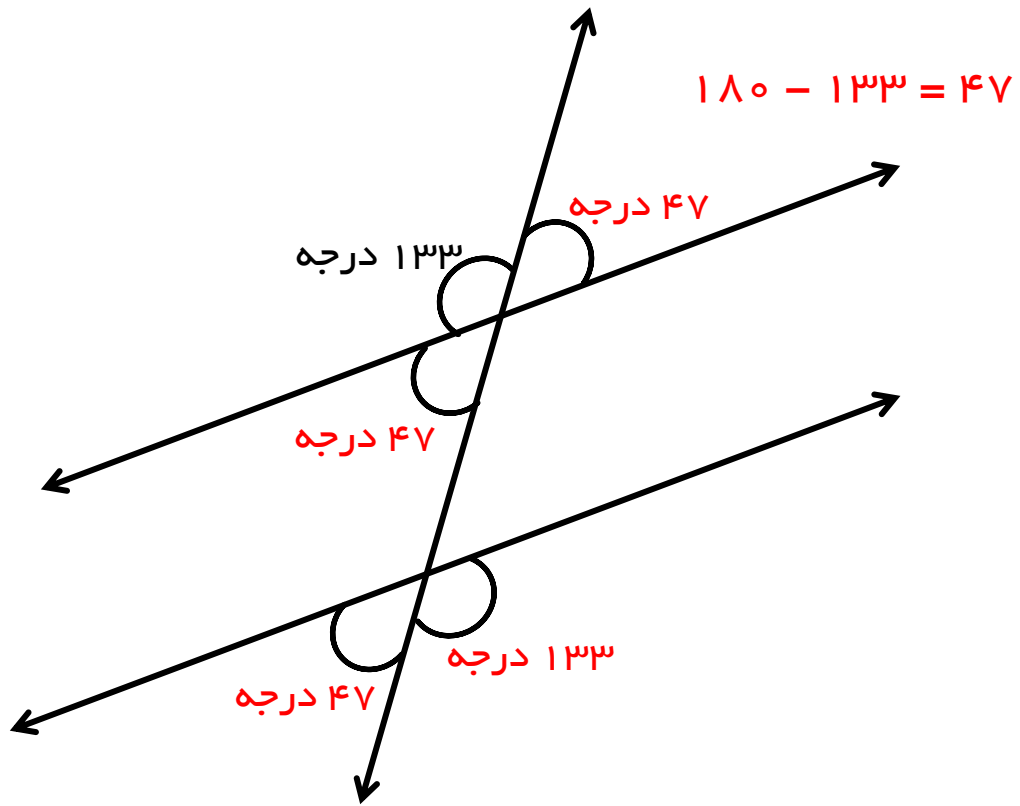
الف) در هر متوازی الاضلاع ضلع های رو به رو با هم موازی و مساوی هستند.

ب) هر ذوزنقه فقط دو ضلع موازی دارد.

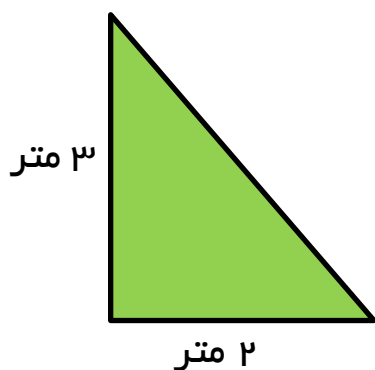
پ) در هر لوزی زاویه های رو به رو با هم برابر هستند .

ت) هر مربع ۴ ضلع و ۴ زاویه ی برابر دارد.

۴- مقدار زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.



۵- باغچه ای به شکل مثلث قائم الزاویه داریم که اندازه ی اضلاع قائمه ی آن ۲ و ۳ متر است. اگر بخواهیم این باغچه را با سنگ های مربع شکل به طول ضلع ۱۰ سانتی متر بپوشانیم، چند سنگ مربعی برای این کار لازم است؟



$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲}$$

$$\frac{۳ \times ۲}{۲} = ۳ \text{ متر مربع} = ۳ \times ۱۰۰۰۰ = ۳۰۰۰۰$$

سانتی متر مربع

(می دانیم که هر ۱ متر = ۱۰۰ سانتی متر است)

و هر ۱ متر مربع = ۱۰۰۰۰ سانتی متر مربع است)

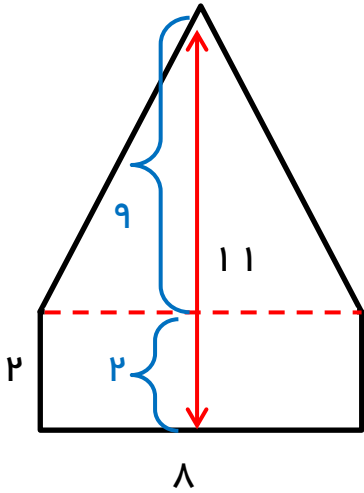
خودش \times یک ضلع = مساحت سنگ های مربع شکل

$$۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰ \text{ سانتی متر مربع}$$

$$۳۰۰۰۰ \div ۱۰۰ = ۳۰۰$$

۳۰۰ سنگ مربع شکل نیاز داریم.

۶- مساحت شکل های زیر را پیدا کنید.



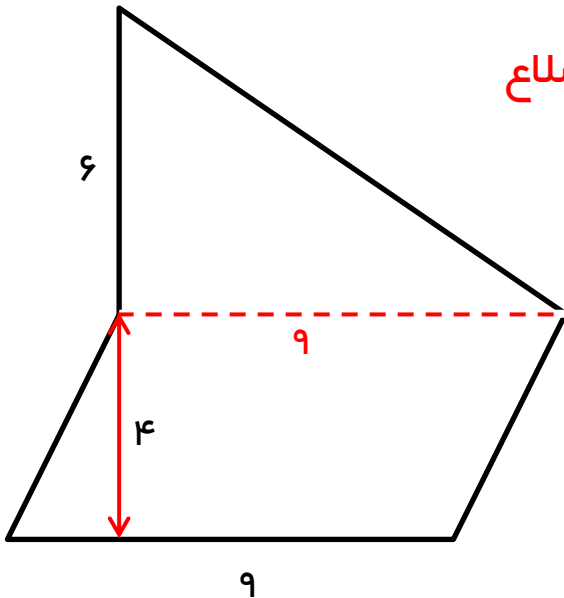
$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2}$$

$$\frac{9 \times 8}{2} = \frac{72}{2} = 36$$

$$\text{مساحت مستطیل} = \text{طول} \times \text{عرض}$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$\text{مساحت کل شکل} = 36 + 16 = 52$$



$$\text{مساحت متوازی الاضلاع} = \text{ارتفاع} \times \text{قاعده}$$

$$4 \times 9 = 36$$

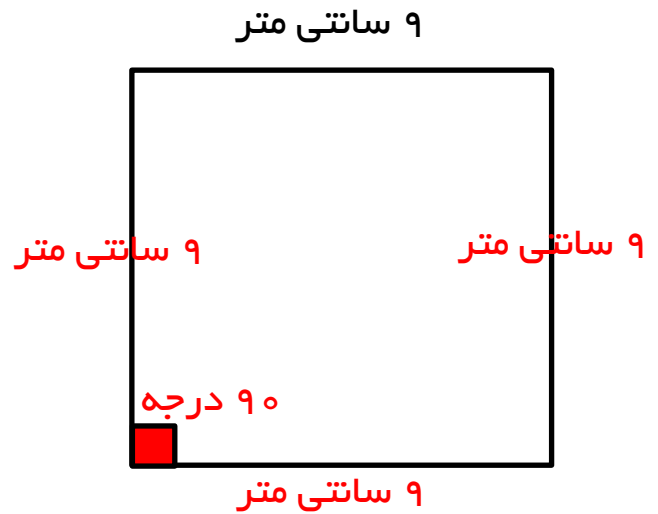
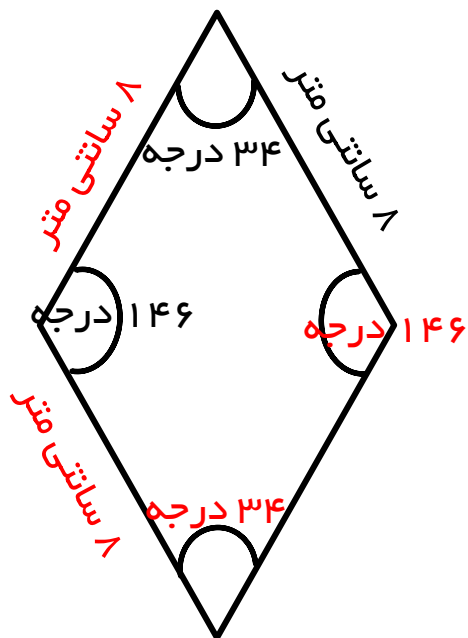
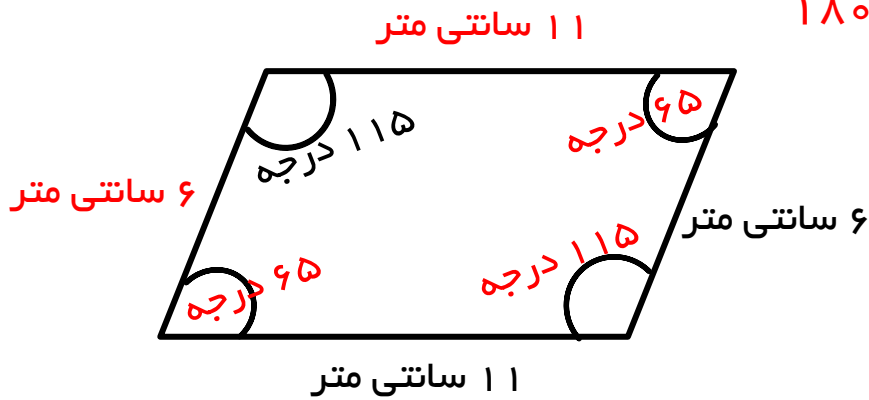
$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2}$$

$$\frac{6 \times 9}{2} = \frac{54}{2} = 27$$

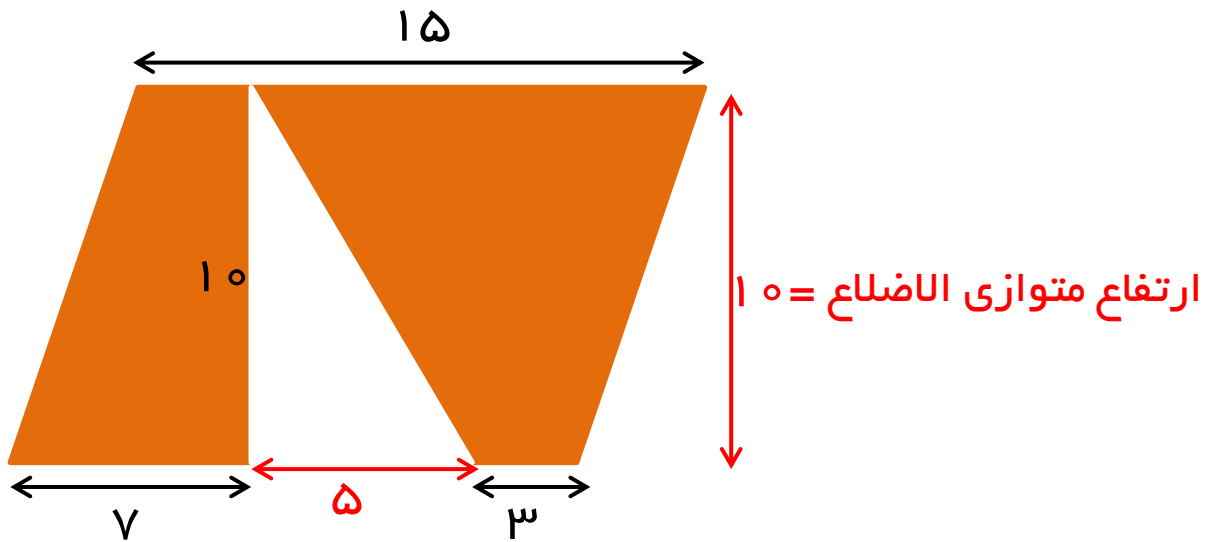
$$\text{مساحت کل شکل} = 36 + 27 = 63$$

۷- در شکل های زیر مقدار ضلع ها و زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.

$$180 - 115 = 65$$



۸- مساحت قسمت رنگی را در شکل زیر به دست آورید.



مساحت متوازی الاضلاع = ارتفاع \times قاعده

$$۱۰ \times ۱۵ = ۱۵۰$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲} = \frac{۱۰ \times ۵}{۲} = \frac{۵۰}{۲} = ۲۵$$

$$\text{مساحت قسمت رنگی} = ۱۵۰ - ۲۵ = ۱۲۵$$

موفق باشید.