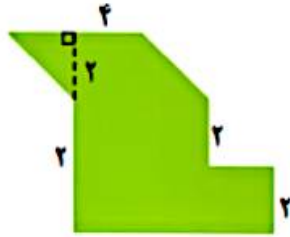


۲- سه دانش آموز مساحت شکل روبه رو را به دست آورده اند.

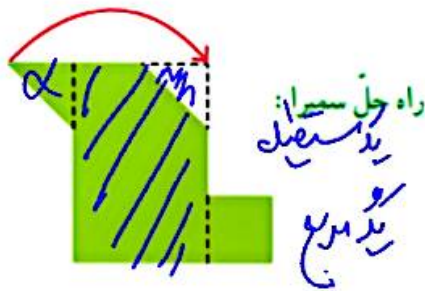
راه حل هر کدام را توضیح دهید و بیان کنید که شکل چگونه تقسیم شده است.

سپس، با توجه به تقسیم‌های انجام شده، مساحت شکل را پیدا کنید.

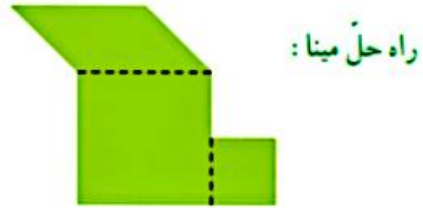


راه حل فرخنده:

مساحت شکل‌ها مقاوتی، ضلع و مستطیل است بنابراین:



راه حل سمیرا:
پیدا مستطیل
پیدا مربع



راه حل مینا:

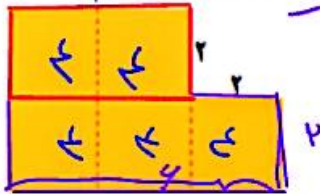
حالا شما با روشی متفاوت مساحت شکل را پیدا کنید.



$$S_{(1)} = 4 \times 2 = 8$$

$$S_{(2)} = 2 \times 2 = 4$$

$$S = 8 + 4 = 12$$



مساحت مربع ۲ = ۲ × ۲ = ۴

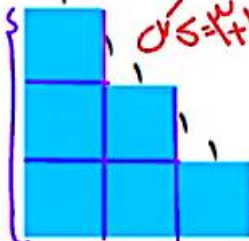
مساحت رنگی ۵ = ۵ × ۴ = ۲۰

$$S_{(1)} = 3 \times 1 = 3$$

مساحت شکل‌های زیر را با تبدیل آنها به واحدهای سطح پیدا کنید

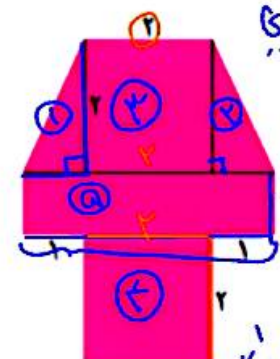
$$S_{(2)} = 4 \times 1 = 4$$

$$S_{(3)} = 1 \times 1 = 1$$



$$S = 1 \times 1 = 1$$

$$S = 4 \times 1 = 4$$



مساحت شکل‌های ترکیبی
① اندازه‌گیری ضلع‌ها را درست حدس بزن
② آن‌ها را با هم جمع می‌کنیم یا کم می‌کنیم

$$S_{(1)} = 1 \times 1 = 1$$

$$S_{(2)} = 2 \times 2 = 4$$

$$S_{(3)} = 2 \times 2 = 4$$

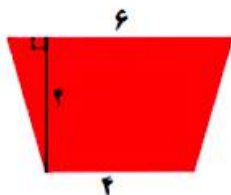
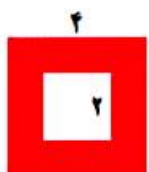
$$S_{(4)} = 1 \times 2 = 2$$

$$S = 2 + 4 + 4 = 10$$

مساحت قسمت‌های رنگی شکل‌های زیر را پیدا کنید.



کار در کلاس

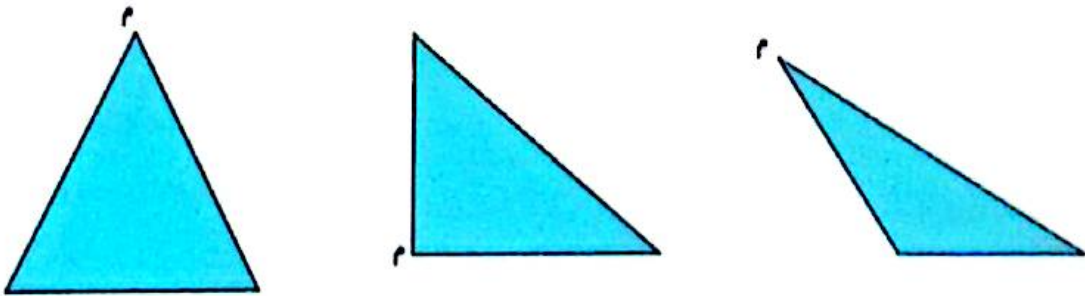


نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

ریاضی < فصل ۶ شکل‌های هندسی؛ مساحت متوازی‌الاضلاع و مثلث مطالعات اجتماعی < درس ۳۰: نشانه‌های ملی ما
 علوم < درس ۱۰ بدن ما (۲) هدیه‌های آسمان < درس ۱۸: چشمان همیشه باز (۳)
 فارسی < درس ۱۶ پرستگری (۲) قرآن < درس ۱۴: جلسه‌ی دوم و سوم

ریاضی

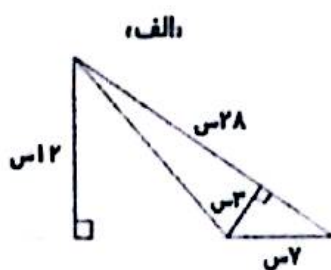
۱ در هر مثلث ارتفاع نظیر رأس m ، را رسم کنید.



۲ در هر متوازی‌الاضلاع دو ارتفاع نظیر رأس d ، را رسم کنید.

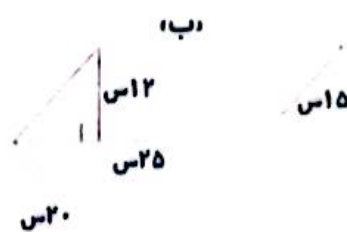


۳ مساحت شکل‌های زیر را از دو طریق محاسبه کنید.



روش اول:

روش دوم:



روش اول:

روش دوم:



۱- ضلع‌های روبه‌رو دو به دو موازی

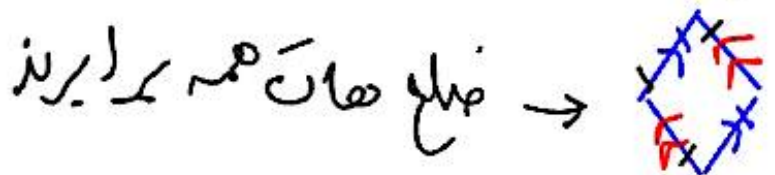
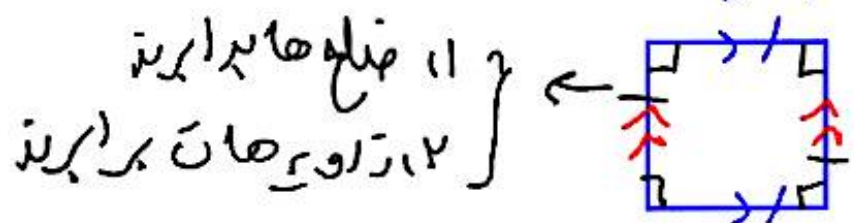
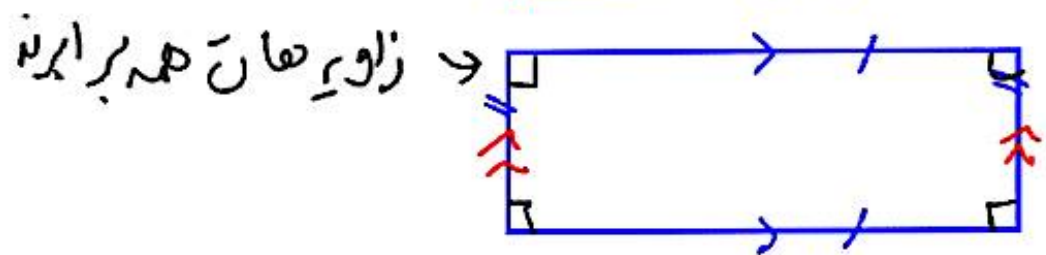
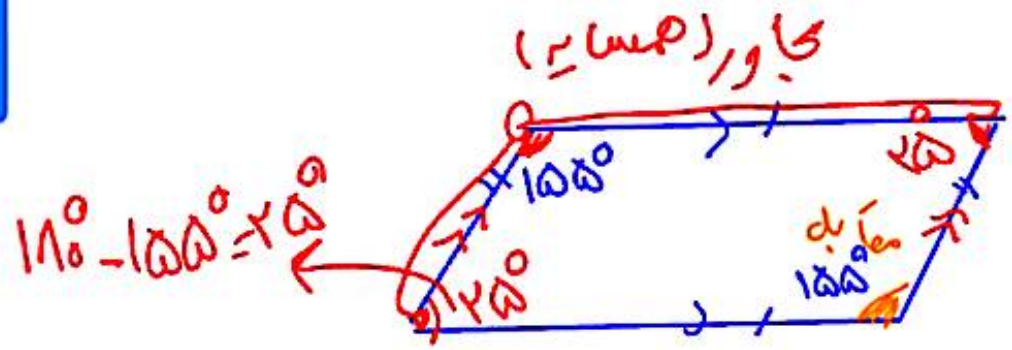
۲- ضلع‌های روبه‌رو مساوی

۱- زاویه‌های روبه‌رو مساوی

۲- زاویه‌های مجاور مکملند

مکمل جمع دو زاویه 180°

مساوی " " " " 90°



110° و 70°
 110° و 70°