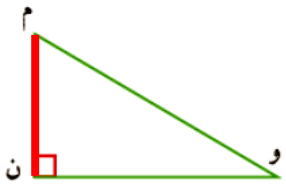
نکته: در مثلث قائم الزاویه، هر دو ضلع عمود خودشان ارتفاع و قاعده محسوب می‌شوند.



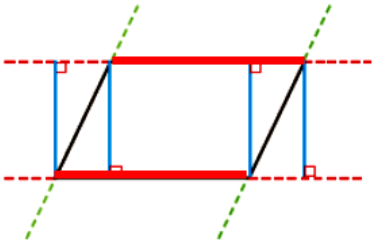
۱ــ در مثلّث روبه‌رو ارتفاع نظیر رأس (م) را رسم کنید.

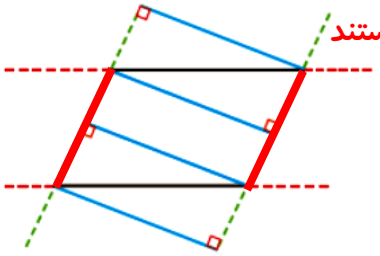


ارتفاع نظیر رأس (و) کدام ضلع مثلّث است؟ ضلع (و ن)

قاعده‌ی آن کدام ضلع است؟ ضلع (م ن)

۲ــ در شکل‌های زیر، ۸ ارتفاع متوازی‌الاضلاع در دو قسمت ۴تایی رسم شده است. ارتفاع‌های مساوی هم‌رنگ رسم شده‌اند. خطوط قرمز قاعده‌ها هستند

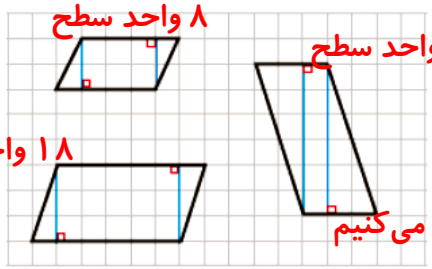




در هر دسته، قاعده‌ی مربوط به هر ارتفاع را نیز رنگ کنید.



۱ــ در صفحه‌ی شطرنجی روبه‌رو مشخّص کنید که مساحت هر متوازی‌الاضلاع چند واحد سطح است.
توضیح دهید که چگونه مربّع‌های واحد را می‌شمرید.

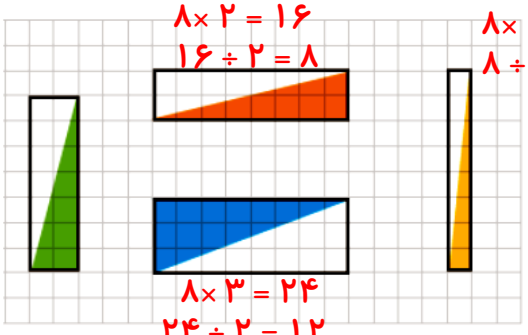


چون شکل‌ها متقارن نیستند مثلث‌ها را طوری با هم جمع می‌کنیم که هرکدام یک مربع کامل شود

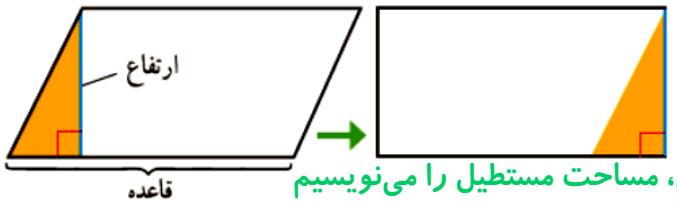
۲ــ مساحت مستطیل، طول × عرض است.

با رسم قطر مستطیل دو مثلّث با مساحت‌های برابر به دست می‌آید.

مساحت هر مثلّث را در شکل‌های روبه‌رو مشخّص کنید.



۳ــ با توجّه به سؤال‌های بالا و شکل‌های زیر، توضیح دهید که چگونه می‌توان مساحت متوازی‌الاضلاع را پیدا کرد.
یک متوازی‌الاضلاع روی مقوّا رسم کنید و دور آن را با قیچی ببرید، فعّالیت زیر را روی مقوّای بریده شده انجام دهید.
آیا در شکل، مساحت مستطیل و مساحت متوازی‌الاضلاع مساوی هستند؟ توضیح دهید.



ارتفاع × قاعده = مساحت متوازی‌الاضلاع

وقتی متوازی الاضلاع را به مستطیل تبدیل کردیم، مساحت مستطیل را می‌نویسیم که طول مستطیل همان قاعده است و عرض مستطیل همان ارتفاع می‌شود. پس مساحت مستطیل با متوازی الاضلاع برابر می‌شود که قاعده × ارتفاع است

پاسخ صفحه به صفحه فصل ششم ریاضی«طراح: سمیرا ابوالقاسمی»