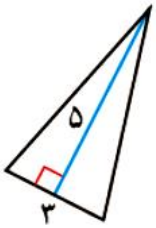
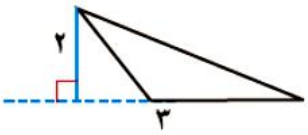


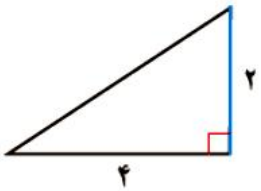
۱ــ مساحت مثلّث‌های داده شده را پیدا کنید.



$(۳\times ۵)\div ۲=\frac{۱۵}{۲}=۷/۵$



$(۳\times ۲)\div ۲=۳$



$(۴\times ۲)\div ۲=۴$

۲ــ دو مثلّث به‌اندازه‌های مثلّث زیر روی کاغذ بکشید و دور آنها را ببرید. با این دو مثلّث مساوی، چند حالت چهارضلعی درست کنید. شکل چهارضلعی‌ها را رسم کنید. نام هر چهارضلعی را کنار آن بنویسید.

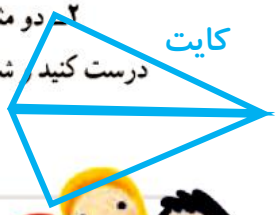




مستطیل



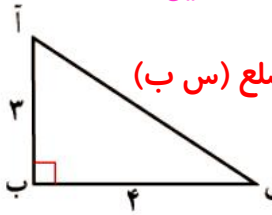
متوازی الاضلاع



کایت



۱ــ در مثلّث روبه‌رو اگر (آ ب) ارتفاع باشد، قاعده‌ی نظیر آن کدام است؟ ضلع (س ب)



مساحت مثلّث را از این طریق حساب کنید. $(۴\times ۳)\div ۲=۶$

اگر ارتفاع مثلّث (س ب) باشد، قاعده‌ی نظیر آن کدام است؟ ضلع (آ ب)

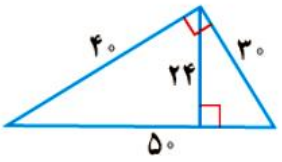
مساحت مثلّث را از این طریق محاسبه کنید. آیا پاسخ‌ها با هم متفاوت‌اند؟ $(۳\times ۴)\div ۲=۶$

خیر

۲ــ مساحت شکل‌های زیر را از دو طریق حساب کنید.

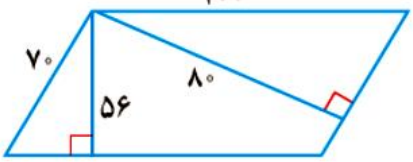
$(۲۴\times ۵۰)\div ۲=۶۰۰$

$(۳۰\times ۴۰)\div ۲=۶۰۰$



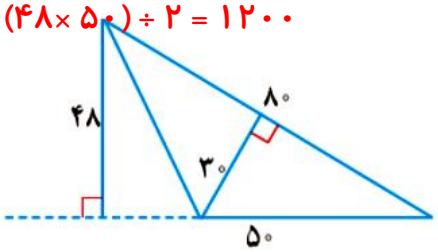
$۵۶\times ۱۰۰=۵۶۰۰$

$۸۰\times ۷۰=۵۶۰۰$

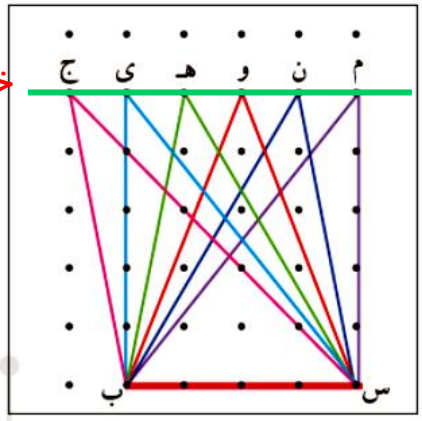


$(۸۰\times ۳۰)\div ۲=۱۲۰۰$

$(۴۸\times ۵۰)\div ۲=۱۲۰۰$



۳ــ در شکل روبه‌رو، ۶ مثلّث می‌بینید که قاعده‌ی همه‌ی آنها پاره خطّ (ب س) است و رأس‌های آنها با حروف نامگذاری شده است. به کمک صفحه‌ی شطرنجی، ارتفاع هر ۶ مثلّث را رسم کنید و توضیح دهید که چرا مساحت این ۶ مثلّث با هم برابر است.



در شکل مقابل راس‌های بالایی تمام مثلث‌ها بر روی خط ۱ قرار دارند چون خط ۱ با خط (س ب) موازی است و فاصله دو خط موازی در تمام نقاط با هم برابر است پس ارتفاع همه‌ی مثلث‌ها نیز با هم برابر است همچنین خط (س ب) به عنوان قاعده همه‌ی مثلث‌ها حساب می‌شود در نتیجه مساحت همه‌ی مثلث‌ها با هم برابر است.