

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان										نام کتاب
										برای کلاس دبیر و کار در کلاس
										برای کار در منزل

رسم مثلث:

حالت اول: رسم مثلث با داشتن اندازه ی سه ضلع
تمرین: مثلث ABC را با مشخصات زیر رسم کنید.

$$AB=4\text{cm} \quad AC=4\text{cm} \quad BC=5\text{cm}$$

حالت دوم: رسم مثلث با داشتن اندازه ی دو ضلع و زاویه ی بین دو ضلع
تمرین: مثلث ABC را با مشخصات زیر رسم کنید.

$$AB=4\text{cm} \quad AC=5\text{cm} \quad A=40$$

حالت سوم: رسم مثلث با داشتن اندازه ی دو زاویه و ضلع بین دو زاویه
تمرین: مثلث ABC را با مشخصات زیر رسم کنید.

$$A=110 \quad B=50 \quad AB=3\text{cm}$$

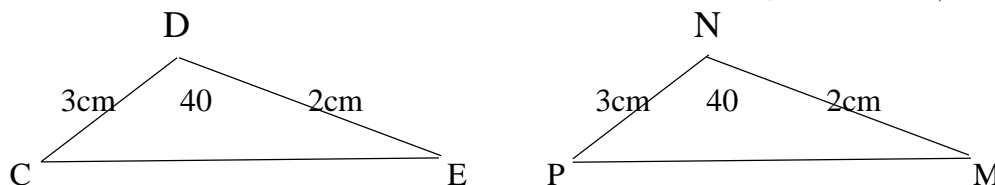
هم نهشتی (تساوی) دو مثلث:

دو مثلث که بر هم منطبق می شوند و یک دیگر را کاملاً می پوشانند، دو مثلث مساوی خوانده می شوند.

حالت های تساوی دو مثلث:

حالت اول) اگر دو ضلع و زاویه ی بین آن ها از مثلثی با دو ضلع و زاویه ی بین آن ها از مثلث دیگر مساوی باشند، این دو مثلث متساوی اند.

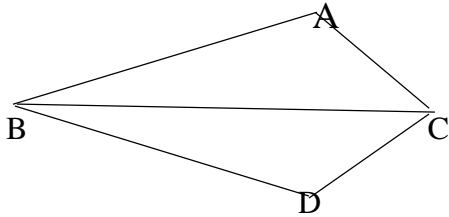
تمرین: ثابت کنید دو مثلث زیر با هم مساوی اند؟ سپس اجزای متناظر آن را بنویسید.



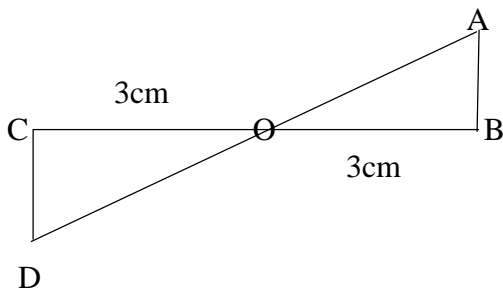


حالت دوم) اگر دو زاویه و ضلع بین آن ها از مثلثی، با دو زاویه و ضلع بین آن ها از مثلثی دیگر مساوی باشند، این دو مثلث با هم مساوی اند.

تمرین: با توجه به شکل، دلیل تساوی ABC و DBC را بیان کنید و تساوی بین اجزای متناظر را بنویسید.
(BC نیمساز زاویه ی C و D است)



تمرین: با توجه به شکل، دلیل تساوی دو مثلث ABO و OCD را بیان کنید و اجزای متناظر این دو مثلث را بنویسید.



حالت سوم) اگر سه ضلع از مثلثی با سه ضلع از مثلث دیگر به ترتیب با هم مساوی باشند، این دو مثلث با هم مساویند.

تمرین: با توجه به شکل، دلیل تساوی دو مثلث ABC و DBC را بیان کنید و اجزای متناظر را بنویسید.

