

تمرین کلاس از کتاب جویا مجد و منزل از کتاب کار

نام کتاب

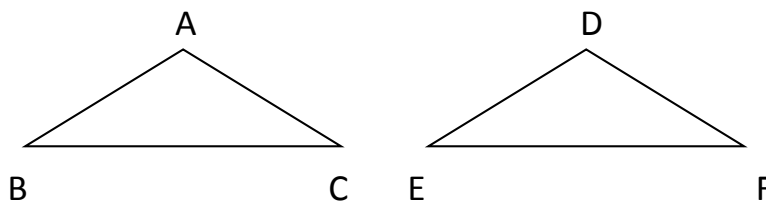
برای کلاس دبیر و کار در کلاس

برای کار در منزل

هم نهشتی مثلث ها

حالت اول: اگر سه ضلع از مثلثی با سه ضلع از مثلث دیگر برابر باشند آن دو مثلث به حالت (ض ض ض) هم نهشت

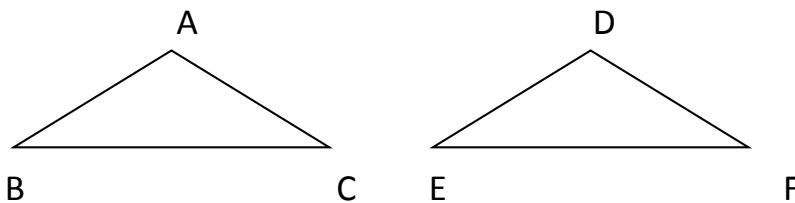
اند.



$$AB = DE \quad AC = DF \quad BC = EF$$

حالت دوم: اگر دو ضلع و زاویه بین از مثلثی با دو ضلع و زاویه بین از مثلث دیگر برابر باشند دو مثلث بنا بر حالت (ض ض)

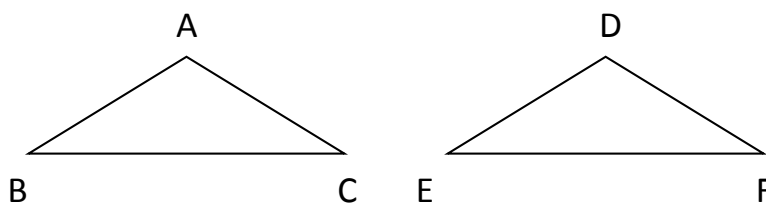
هم نهشت اند.



$$AB = DE \quad A = D \quad AC = DF$$

حالت سوم: اگر دو زاویه و ضلع بین از مثلثی با دو زاویه و ضلع بین از مثلث دیگر برابر باشند دو مثلث بنا بر حالت (ز

ض ز) هم نهشت اند.



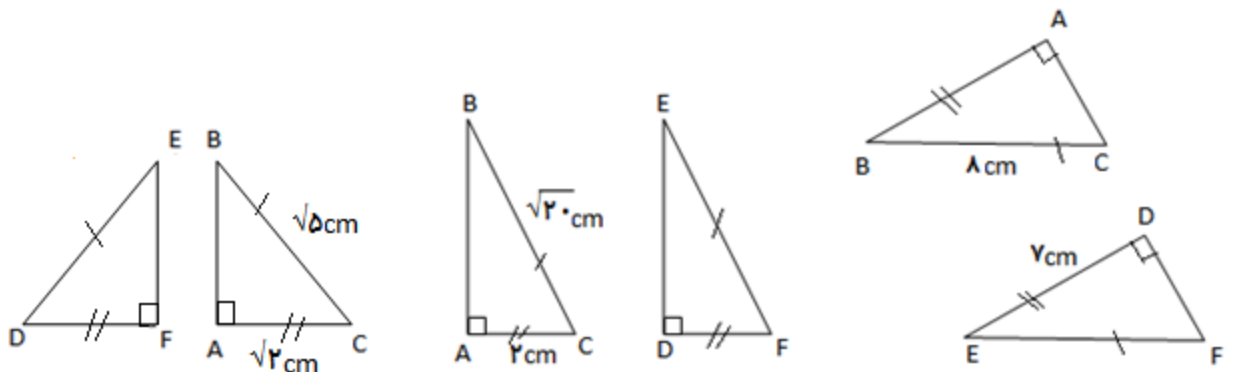
$$B = E \quad BC = EF \quad C = F$$

دو حالت هم نهشتی دیگر برای مثلث های قائم الزاویه

وتر و ضلع قائمه (و ض)

اگر وتر و یک ضلع از مثلث قائم الزاویه ای با وتر و یک ضلع از مثلث قائم الزاویه دیگری برابر باشند آن دو مثلث هم نهشت هستند.

مثال : در هر قسمت وتر و یک ضلع از مثلث ABC با وتر و یک ضلع از مثلث DEF برابرند پس دو مثلث هم نهشت اند.



وتر و زاویه تند (و ز)

اگر وتر و یک زاویه تند از مثلث قائم الزاویه ای با وتر و یک زاویه تند از مثلث قائم الزاویه دیگری برابر باشند آن دو مثلث هم نهشت هستند.

مثال : در هر قسمت وتر و یک زاویه تند از مثلث ABC با وتر و یک زاویه تند از مثلث DEF برابرند پس دو مثلث هم نهشت اند.

