

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

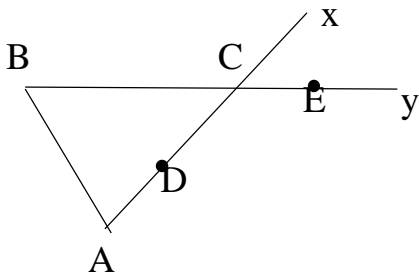
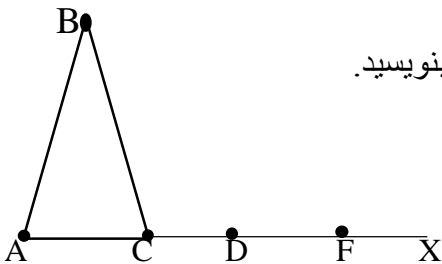
روابط بین پاره خط ها:

تعریف خط:

نیم خط:

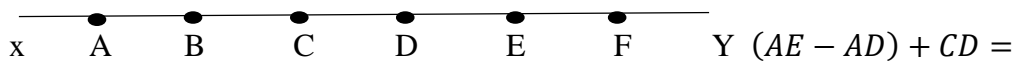
پاره خط:

تمرین: با توجه به شکل های تعداد و نام تمامی پاره خط ها و نیم خط ها را بنویسید.



تمرین: با توجه به شکل تساوی های زیر را کامل کنید.

$$(AC + CF) - DF =$$



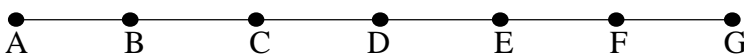
$$(AE - AD) + CD =$$

$$\dots - BE = AB$$

$$AC + CF =$$

تمرین: با توجه به شکل زیر، تساوی های زیر را کامل کنید.

$$AF - AD =$$



$$(\dots + AB) - EG = AE$$

$$DF = \dots AD$$

$$BC = \dots CE$$

$$(AG - BG) + BD =$$

$$BE = \dots AG$$

$$AG = \dots AC$$

$$(AC + CD) + DF =$$

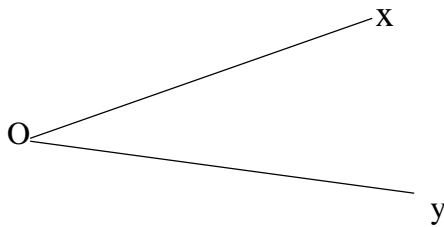
$$AD = \dots AB$$

$$(AB + \dots) - DF = AD$$

تمرین: پاره خط AB نصف پاره خط CD و CD نیز چهار برابر پاره خط MN است. اگر $CD=20\text{cm}$ باشد، اندازه AB و MN را حساب کنید.

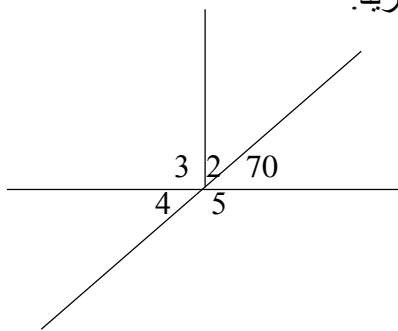
روابط بین زاویه ها:

یک زاویه را می توان به چند صورت نام گذاری کرد.



$$xoy = yox = o$$

تمرین: با توجه به شکل زیر اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



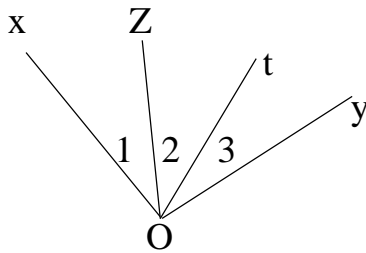
$$o_2 =$$

$$o_3 =$$

$$o_5 =$$

$$o_4 =$$

تمرین: در شکل زیر سه زاویه ی 1 و 2 و 3 مساوی و مجموع آن ها 102 است. اندازه ی هریک چه قدر است؟



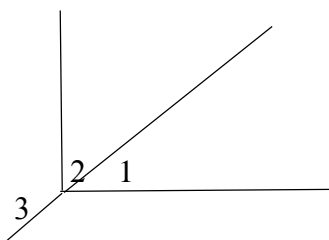
(ب) مکمل زاویه ی O_2 را به دست آورید.

(پ) زاویه ی O_3 را با سه حرف بنویسید.

تمرین: (آ) تقاضل دو زاویه ی مکمل 50 است. اندازه ی هریک چند درجه است؟

(ب) متمم و مکمل زاویه ی 63 را تعیین کنید.

تمرین: در شکل زیر O_1 و O_2 متمم هم و O_2 و O_3 مکمل یکدیگرند. اگر o نیمساز xoy باشد، اندازه ی هریک از زاویه های زیر را به دست آورید.



$$O_1 =$$

$$O_3 =$$

$$O_1 + O_3 =$$

$$O_1 + O_2 + O_3 =$$