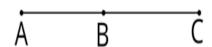


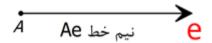
مدرسه تعطیل است ولی آموزش تعطیل نیست.

درس اول: روابط بین پاره خط ها

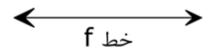
در ریاضیات برای نامگذاری شکل ها از حروف انگلیسی استفاده میکنیم. نقطه A و B و C قرار دارند. نقطه ها را با حروف بزرگ انگلیسی نامگذاری می کنیم مثلاً در پاره خط زیر سه نقطه A و B و آورار دارند.



برای نامگذاری امتداد خط ها که در شکل با پیکانه نشان میدهیم از حروف کوچک استفاده می کنیم (حرف کوچک انگلیسی سمت پیکانه نوشته می شود)



نکته: برای نامگذاری خط ها میتوان از یک حرف کوچک انگلیسی نیز استفاده کرد.



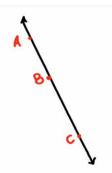
مثال: در شکل زیر نام خط ها نیم خط ها و پاره خط ها را بنویسید.

پاسخ: خطها:

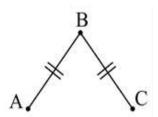
پاره خط ها: نیم خط ها : (نیم خط های محدود به A): (نیمخط های محدودبه B):

(نیمخط های محدودبهC):

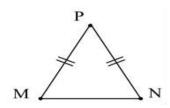
مثال: در شکل مقابل نقاط A و B و C. روی یک خط قرار دارند رابطه های زیر را کامل کنید.



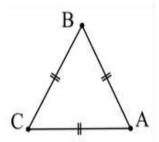
AB+BC= AC_AB= AC_ =AB CB+ BA = پاسخ:



یاره خط های مساوی را در شکل به صورت زیر مشخص می کنیم:



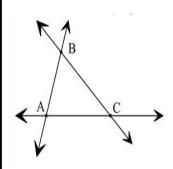
مثلاً در مثلث متساوی الساقین زیر دو ساق PM و PN با هم برابرند.



يا در مثلث متساوى الاضلاع اندازه سه ضلع با هم برابراند.

مثال: در B و B و C روی یک خط قرار ندارند بنابراین نقاط A و B و C تشکیل یک مثلث می دهند این مثلث ABC نام دارد و آن را با نماد ABC نشان می دهیم.

با اندازه گیری طول پاره خط ها می توان رابطه های زیر را نوشت:



وتابرابری های بالا برای هر مثلث دلخواه دیگری نیز برقرار است که به نامساوی مثلث مشهور است. نامساوی مثلث: در هر مثلث مجموع اندازه های دو ضلع، از اندازه ضلع سوم بیشتر است.