$\overline{AB} = x_B - x_A$

$\overline{BA} = x_A - x_B$

$\Rightarrow \overline{AB} = -\overline{BA}$

اندازه‌ی جبری: اندازه‌ی جبری بردار $\overrightarrow{AB}$ یا $\overrightarrow{AB}$ نمایش می‌دهیم

طول بردار $\overrightarrow{AB}$ را به صورت $|\overrightarrow{AB}|$ نمایش می‌دهیم

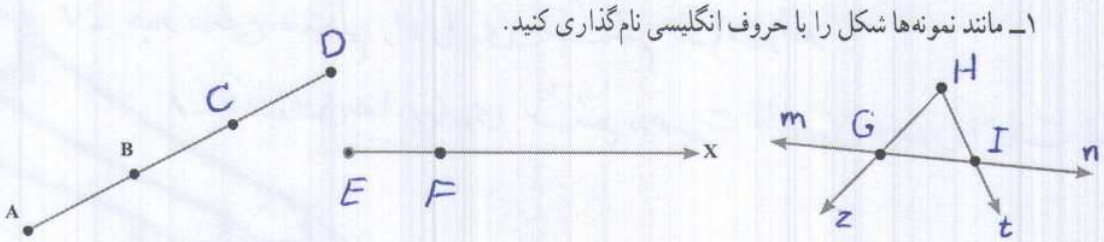
روابط بین پاره‌خط‌ها

در ریاضیات برای نام‌گذاری شکل‌ها از حروف انگلیسی استفاده می‌کنیم. به‌طور معمول نقطه را با حروف بزرگ انگلیسی و دو سر خط را با حروف کوچک نام‌گذاری می‌کنیم.

قرارداد: این کتاب برای اندازه‌ی پاره‌خط AB از $\overline{AB}$ استفاده کرده است

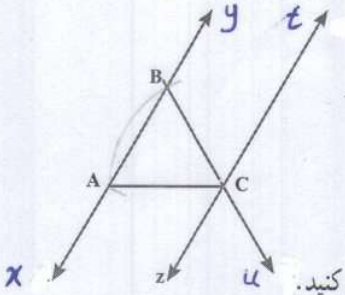
فعالیت

۱ــ مانند نمونه‌ها شکل را با حروف انگلیسی نام‌گذاری کنید.



اشکال جابه‌جا

۲ــ در شکل زیر نام خط‌ها، نیم خط‌ها و پاره‌خط‌ها را بنویسید و در صورت لزوم از راهبرد الگوسازی استفاده کنید.



خط: zt ، xy

نیم‌خط: (Ax, Ay) ، (Bx, By) ، (Bu, Cu) ، (Ct, Cz)

پاره‌خط: AB ، AC ، BC

$\frac{3 \times 2}{2} = 3$

دو خط موازی نام ببرید و با علامت $\parallel$ موازی بودن را نشان دهید. $xy \parallel zt$

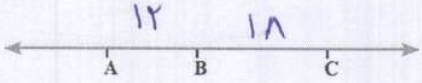
مقایسه‌ی پاره‌خط(ها)

پاره خط‌ها را اندازه بگیرید و به‌صورت زیر طول آنها را نشان دهید و جاهای خالی را کامل کنید.

$\overline{AB} = ..1.5$ $\overline{BC} = ..1.5$ $\overline{AC} = ..15$ $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{AC}$

اشکال دارد

۳ــ در شکل مقابل پاره‌خط‌ها را اندازه بگیرید و بنویسید.



$\overline{AB} = 12$ $\overline{BC} = 18$ $\overline{AC} = 30$

دست‌ورزی

آیا $\overline{AB} = \overline{BA}$ است؟ چرا؟ بله، چون اندازه تغییر نمی‌کند (کلامی)

آیا بدون اندازه‌گیری می‌توان رابطهٔ زیر را نوشت؟ چرا؟ پاره‌خط AC از دو پاره‌خط AB و BC به‌وجود آمده

بله -

$\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{AC} \Rightarrow 12 + 18 = 30$

12 18 30

آیا می‌توان رابطه دیگری نوشت؟

با قرار دادن اندازه‌ها به‌جای پاره‌خط‌ها درستی آنها را بررسی کنید.

$\overline{AC} - \overline{BC} = \overline{AB}$

دانش‌آموزی که به‌جای استدلال نزدیک می‌شود