

نکته:

❖ تعداد پاره خط روی یک خط راست:



$$\text{تعداد پاره خط} = \frac{\text{یکی کمتر} \times \text{تعداد نقاط}}{۲} =$$



مثال ۲: اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار داشته باشد، تعداد پاره

خط را بیابید

نکته مهم: با n برابر شدن تعداد نقاط، تعداد پاره خط n برابر.....



نکته:

❖ تعداد نیم خط روی خط راست:



$$۲ \times \text{نقاط تعداد} = \text{تعداد نیم خط}$$

نکته: تعداد نیم خط روی یک نیم خط: اگر نقاط روی نیم خط داشته باشد فقط نقاط را می شماریم

مثال ۳: تعداد نیم خط های شکل مقابل را بیابید.



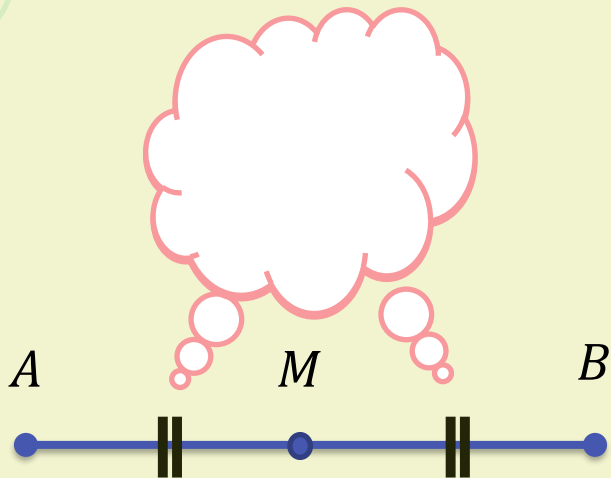
مثال ۴: تعداد نیم خط های شکل مقابل را بیابید.



جمع و تفریق بین رابطه های خط:

مثال ۵: اگر نقطه M وسط پاره خط AB باشد ۴ رابطه درست برای این

پاره خط بنویسید



$$۱. \overline{AM} = \dots$$

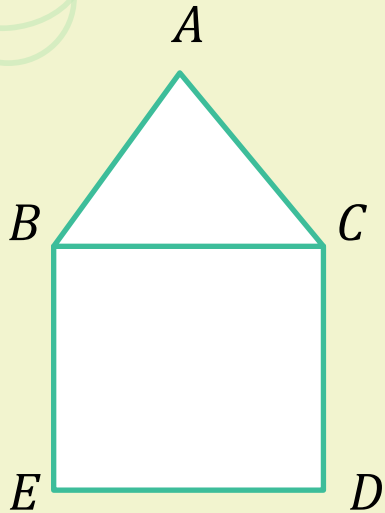
$$۲. \overline{AB} = ۲M \dots$$

$$۳. \overline{AM} = \frac{۱}{۲} AB \dots$$

$$۴. \overline{AM} + M \dots = \dots$$

مثال ۶: در شکل روبه‌رو یک مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع دیده میشود.

چرا $\overline{BE} = \overline{AC}$ ؟



$$\left. \begin{array}{l} \triangle ABC \Rightarrow \overline{AB} = \overline{BC} = \overline{AC} \\ \square BCDE \Rightarrow \overline{BC} = \overline{BE} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{AC} = \overline{BE}$$



مثال ۷: اندازه قد علی را با a ، اندازه قد حسن را با b و اندازه قد حسین را با c نشان می دهیم. رابطه زیر را کامل کنید و نتیجه را به فارسی بنویسید.

$$\left. \begin{array}{l} a > b \\ b = c \end{array} \right\} \Rightarrow$$



تمرین ۱: پاره خط AF به پنج قسمت مساوی تقسیم شده جاهای خالی را کامل



نمایید.

$$۱. \overline{AC} = \dots \overline{AF}$$

$$۲. \overline{BE} - \overline{CE} = \dots$$

$$۳. \overline{DE} = \dots \overline{AE}$$

$$۴. \overline{AM} + \overline{CD} + \overline{DF} = \dots$$

تمرین ۲: روی یک خط راست 11 نقطه وجود دارد تعداد پاره خط ها را بیابید.

