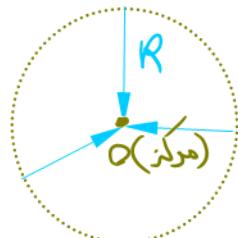


هنگامی: زیرا  $\text{چو } \text{نقطه} \text{ } A \text{ و } B \text{ در مجموعه } M \text{ دارند}$  و  $\text{نقطه} \text{ } C \text{ در مجموعه } M \text{ نداشته باشد}$ ، پس  $A, B, C$  را می‌توان  $M$  را تقسیم کرد به  $M_1 = \{A, B\}$  و  $M_2 = \{C\}$ .

آنچه می‌گذرد:  $\text{نقطه} \text{ } C \text{ در مجموعه } M_2 \text{ قرار دارد}$  و  $M_2 \neq \emptyset$  است، بنابراین  $M_2$  مجموعه ای از مجموعه‌های متمم است.



نقطه  $P$  می‌باشد.

نقطه  $P$  می‌باشد.

نقطه  $P$  می‌باشد.



نقطه  $P$  می‌باشد.

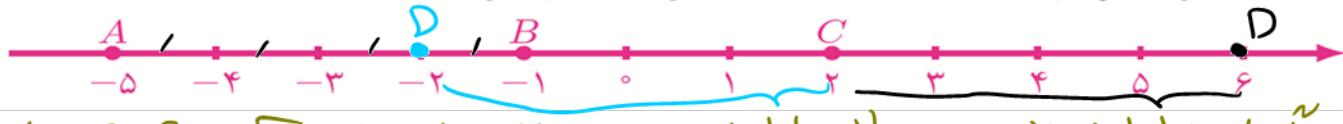
نقطه  $P$  می‌باشد.

نقطه  $P$  می‌باشد.

نقطه  $P$  می‌باشد.



نقطه  $P$  می‌باشد.



نکته: لریا می‌دانید که علامت قدر بزرگی  $|AB|$  برابر با  $CD$  است. این نکته را در اینجا برای همه خطوط می‌خواهیم ببریم.

$$|AB| = |CD| \Rightarrow AB = CD$$

این معادله را باعده بگذارید.

همه پاره خطوطی موجود در شکل زیر را نام ببرید.



$$AB / AC / AD / AE$$

$$BC / BD / BE$$

$$CD / CE$$

$$DE$$

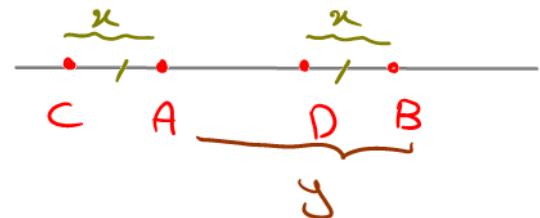
نکته: برای اعلان نام پاره خطها وجود ندارد که نکته به عنوان ابیات اول است.

نکته به عنوان انتها طرح شود

نقاط  $A, B, C, D$  روی یک خط قرار دارند به طوری که  $\overline{AC} = \overline{BD} = y$  و  $\overline{AB} = x$  در هریک از قسمت‌های زیر، ابتدا شکل مناسبی رسم کنید و سپس عبارت جبری خواسته شده را به دست آورید.

الف) اگر نقطه  $C$  بین دو نقطه  $A$  و  $D$ ، و نقطه  $D$  بین دو نقطه  $B$  و  $C$  باشد، آنگاه  $\overline{CD}$  را برحسب متغیرهای  $x$  و  $y$  بنویسید.

ب) اگر نقطه  $A$  بین دو نقطه  $C$  و  $D$ ، و نقطه  $D$  بین دو نقطه  $A$  و  $B$  باشد، آنگاه  $\overline{CD}$  را به صورت یک عبارت جبری با متغیرهای  $x$  و  $y$  بنویسید.



$$\overline{CD} = \overline{AD} + \overline{AC} \quad \overline{AC} = \overline{BD} \quad \overline{CD} = \overline{AB} = y$$

