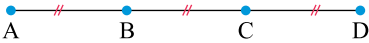


۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.

الف از دو نقطه بی‌نهایت خط راست می‌گذرد.

۲ باتوجه به شکل به سؤالات پاسخ مناسب دهید:



$$\overline{AB} + \dots = \overline{AD}$$

الف

$$\overline{BD} - \dots = \overline{CD}$$

ب

$$\overline{AD} = \dots \overline{BC}$$

پ

$$\overline{BD} = \dots \overline{AD}$$

ت

۳ درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.

الف در مثلث متساوی‌الساقین مجموع دو ضلع از یک ضلع دیگر بزرگ‌تر است.

جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

۴ اگر $\overline{AB} > \overline{CD}$, $\overline{CD} = \overline{MN}$ آنگاه است.

۵ باتوجه به پاره خط داده شده روابط زیر را کامل کنید.



$$\overline{AB} + \dots = \overline{AD}$$

الف

$$\overline{BE} - \dots = \overline{BD}$$

ب

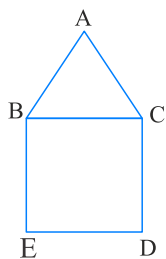
$$\overline{AC} = \dots \overline{BE}$$

پ

$$\overline{BC} = \dots \overline{AE}$$

در شکل زیر یک مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع دیده می‌شود. چرا $\overline{BE} = \overline{AC}$ ؟

۶



جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

از یک نقطه خط می‌گذرد.

۷

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.

۸

الف از دو نقطه بی‌شمار خط راست می‌گذرد.

الف

۹ باتوجه به شکل، تساوی‌های زیر را کامل کنید.

۹



$$\overline{AB} + \overline{BE} + \dots = \overline{AD}$$

الف

$$\overline{AD} = \square \overline{BE}$$

ب

$$\frac{\overline{BD}}{۲} + \overline{AB} = \dots$$

پ

$$(\overline{AD} - \overline{DB}) + \dots = \overline{AE}$$

ت

۱۰ درستی یا نادرستی عبارات داده‌شده را مشخص کنید.

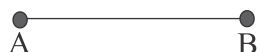
۱۰

الف در مثلث قائم‌الزاویه مجموع دو ضلع می‌تواند کمتر از ضلع سوم باشد.

الف

۱۱ پاره‌خط AB را در نظر بگیرید:

۱۱



الف نقاط D و C را به گونه‌ای مشخص کنید که روابط زیر برقرار باشد.

الف

$$AC = \frac{1}{۳} \overline{AB} , \quad \overline{AC} = \frac{1}{۲} \overline{AD}$$

ب باتوجه به شکل رسم شده در قسمت الف حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

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

۱۲ پاره خط AB به طول 8 cm را رسم کنید. نقطه M وسط AB ، نقطه N را وسط AM و نقطه P را وسط AN بگذارید و بعد از رسم شکل به سؤالها پاسخ دهید.

الف پاره خط NB چند سانتی متر است؟

ب در مربعها عبارت یا عدد مناسب بگذارید.

$$\overline{AB} = \square \overline{AN} \quad \overline{BP} - \overline{PN} = \square$$

پ درستی یا نادرستی عبارتها را مشخص کنید.

$$\overline{PM} = \frac{3}{8} \overline{AB} \quad \overline{BN} + \overline{NP} = 7\text{ cm}$$

۱۳ جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.

الف اگر $\overline{AB} = \overline{DC}$ و $\overline{DC} = \overline{EF}$ در این صورت $\overline{EF} = \overline{AB}$

جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید.

۱۴ از دو نقطه خط راست می گذرد.

۱۵ نقطه M وسط پاره خط AB به طول 8 سانتی متر قرار دارد و نقطه N وسط AM و نقطه P وسط AN است. باتوجه به این اطلاعات به سؤالها پاسخ دهید و شکل پاره خط با این اطلاعات را رسم کنید.

الف پاره خط NB چند سانتی متر است؟

ب در مربع عدد مناسب بگذارید.

$$\overline{AN} = \square \overline{BN} \quad , \quad \overline{PM} = \square \overline{AM}$$

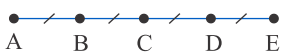
جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.

۱۶ با ۵ نقطه می توان پاره خط ایجاد کرد.

جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.

۱۷ روی یک خط با دو نقطه، نیم خط خواهیم داشت.

۱۸ در شکل داده شده، پاره خطهای AB ، BC ، CD و DE باهم برابرند. باتوجه به شکل، جاهای خالی را پر کنید.



الف

$$\overline{AB} = \square \overline{BD}$$

ب

$$\overline{CD} = \square \overline{CE}$$

پ

$$\overline{AE} = \square \overline{BD}$$

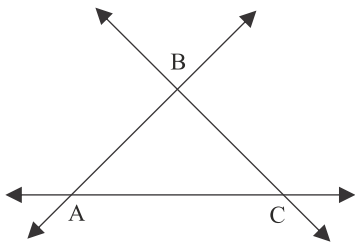
ت

$$\overline{AB} + \square = \overline{AD}$$

ث

$$\overline{AE} - (\overline{DE} + \overline{BD}) = \square$$

۱۹ در شکل زیر نقاط A، B و C روی یک خط قرار ندارند. روابط داده شده را کامل کنید.

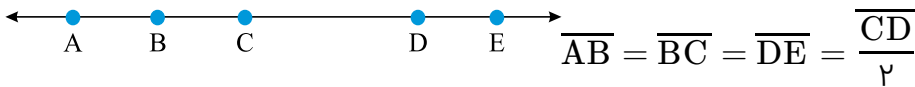


$$\overline{AB} + \overline{AC} > \dots$$

$$\overline{BC} + \dots > \overline{AB}$$

۲۰

باتوجه به شکل زیر، به سؤالات زیر پاسخ دهید.



۲۰

الف جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

۱) $\overline{AE} = \square \overline{CD}$

۲) $\overline{BC} = \square \overline{BD}$

الف

ب جاهای خالی را با نوشتن پاره خط مناسب کامل کنید.

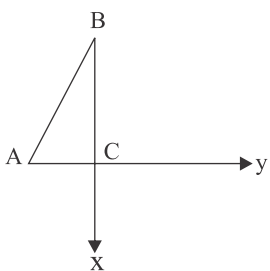
۱) $(\overline{EA} - \square) + \overline{BD} = \overline{AD}$

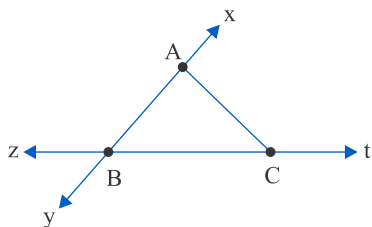
۲) $\overline{CD} + \square + \overline{AB} = \overline{AD}$

ب

۲۱ باتوجه به شکل داده شده یک پاره خط و یک نیم خط نام ببرید.

۲۱





الف نام دو خط را بنویسید.

ب نام دو پاره‌خط را بنویسید.

پ نام دو نیم‌خط را بنویسید.

۲۳ درست یا نادرست بودن گزاره‌های زیر را مشخص کنید.

الف از یک نقطه فقط یک خط راست عبور می‌کند.

ب اگر روی خطی ۱۰ نقطه باشد، تعداد پاره‌خط‌ها ۹۰ تا می‌شود.

در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.

۲۴ اگر بدانیم که خط $\overline{DC} = \overline{EF}$ و $\overline{DC} = \overline{BA}$ آن‌گاه $\overline{AB} = \dots\dots\dots$

۲۵ اگر روی یک خط ۶ نقطه قرار داشته باشد تعداد پاره‌خط‌های آن $\dots\dots\dots$ است.

۲۶ در شکل زیر یک نیم‌خط، یک پاره‌خط، یک خط نام ببرید.

