



۱ الف نادرست

۲ الف \overline{BD}

ب \overline{BC}

پ ۳

ت $\frac{۲}{۳}$

۳ الف درست

پاسخ سؤال ۴

۴ $\overline{AB} > \overline{MN}$

۵ الف \overline{BD}

ب \overline{DE}

پ $\frac{۲}{۳}$

ت $\frac{۱}{۴}$

۶

$$\left. \begin{array}{l} \overline{BE} = \overline{BC} \\ \overline{AC} = \overline{BC} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{BE} = \overline{AC}$$

پاسخ سؤال ۷

۷ بی شمار

نادرست الف ۸

الف ۹

$$\overbrace{\overline{AB} + \overline{BE}}^{\overline{AE}} + \overline{ED} = \overline{AD}$$

$$\overline{AD} = ۳\overline{BE}$$

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

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

\overline{AB}

ب

پ

ت

نادرست الف ۱۰

الف ۱۱



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

ب

الف ۱۲



$$NB = ۶ \text{ cm}$$

$$\overline{AB} = ۴\overline{AN}$$

$$\overline{BP} - \overline{PN} = \overline{BN}$$

ب

$$\overline{PM} = \frac{۳}{۸}\overline{AB} \checkmark$$

$$\overline{BN} + \overline{NP} = ۷ \text{ cm} \checkmark$$

پ

پاسخ سؤال ۱۴

۱۴ فقط یک

۱۵ الف ۶ سانتی‌متر



$$\overline{AN} = \frac{2}{6} \text{ یا } \frac{1}{3} \overline{BN} \quad \overline{PM} = \frac{3}{4} \overline{AM}$$

ب

پاسخ سؤال ۱۶

۱۶

$$\frac{5 \times 4}{2} = 10$$

پاسخ سؤال ۱۷

۴ ۱۷

۱۸ الف

۱
۲

۱
۲

۲

\overline{BD}

$$\overline{AE} - \underbrace{(\overline{DE} + \overline{BD})}_{\overline{BE}} = \overline{AB}$$

ب

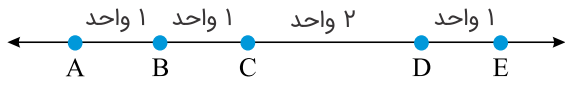
پ

ت

ث

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

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



$$۱) \underbrace{\overline{AE}}_{\text{واحد ۵}} = \frac{۵}{۲} \underbrace{\overline{CD}}_{\text{واحد ۲}}$$

$$۲) \underbrace{\overline{BC}}_{\text{واحد ۱}} = \frac{۱}{۳} \underbrace{\overline{BD}}_{\text{واحد ۳}}$$

$$۱) \overline{EB}$$

$$۲) \overline{BC}$$

الف ۲۰

ب

۲۱ پاره‌خط: BC, AC, AB
نیم‌خط: Cx, Cy, Ay, Bx

الف ۲۲ zt و xy

ب $\overline{AC}, \overline{BC}, \overline{AB}$ (دو تا کافی است).

پ $Bz, Bt, Cz, Ct, By, Bx, Ay, Ax$ (از تمام این موارد، دو تا کافی است).

الف ۲۳ نادرست

ب نادرست

پاسخ سؤالات ۲۴ تا ۲۵

$$\overline{AB} = \overline{EF}$$

$$\frac{۶(۶-۱)}{۲} = \frac{۳۰}{۲} = ۱۵ \text{ داریم } \frac{n(n-1)}{۲} \text{ (تعداد نقطه‌ها): } ۱۵$$

نیم‌خط: $Ax, Ox, Bx, Oz, Ay, Oy, By$

پاره‌خط: AB, OA, OB

خط: xy