



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

س ل م
مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هفتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱:

$$\hat{B}_r + \hat{C} = 90^\circ \Rightarrow \hat{A} + \hat{C} = \hat{B}_r + \hat{C} \Rightarrow \hat{A} = \hat{B}_r$$

$$\hat{A} + \hat{C} = 90^\circ$$

پاسخ سؤال ۲:

خطها: ez

نیم خطها: Ax , Ay , Ak , At , Ex , Ez , Bt , Ck , Dz , De , Ee , Dy

پاره خطها: AB , AC , AD , AE , BC , DC , DE

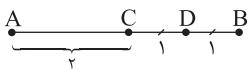
پاسخ سؤال ۳:

متقابل به رأس $x = 80^\circ$ (الف)

$$y + 80^\circ = 180^\circ \Rightarrow y = 100^\circ$$

$x = 40^\circ \rightarrow$ طبق سوال یک (ب)

پاسخ سؤال ۴:



$$\frac{DB}{AB} = \frac{1}{4}$$

پاسخ سؤال ۵:

$$\left. \begin{array}{l} AB < BC \\ CD > BC \end{array} \right\} \Rightarrow AB < CD$$

$$\left. \begin{array}{l} AB = BC \\ CD < DE \\ BC = CD \end{array} \right\} \Rightarrow AB < DE$$

پاسخ سؤال ۶:

$$w\hat{A}y = 2\hat{A}_r \quad x\hat{A}y = \frac{1}{3}w\hat{A}z$$

$$\hat{A}_r + \hat{A}_r = 2w\hat{A}x \quad w\hat{A}z - w\hat{A}x = 2\hat{A}_r$$

پاسخ سؤال ۷:

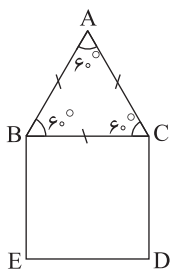
در هر مربع تمام اضلاع با هم برابرند، لذا:

$$۱) \overline{BE} = \overline{BC}$$

از طرفی در مثلث متساوی الاضلاع نیز تمام اضلاع با هم برابرند، پس:

$$۲) \overline{AC} = \overline{BC}$$

از (۱) و (۲) می توان نتیجه گرفت: $\overline{BE} = \overline{AC}$



پاسخ سؤال ۸:

محدب / مقعر / محدب / مقعر / محدب / مقعر