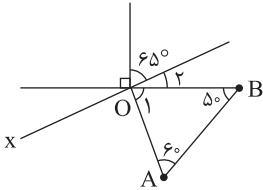




پاسخ سؤال ۱:



$$\hat{O}_1 = 180^\circ - (60^\circ + 50^\circ) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ \quad (0,5)$$

$$\hat{O}_2 = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ \quad (0,25)$$

$$x\hat{O}A = 180^\circ - (70^\circ + 25^\circ) = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ \quad (0,25)$$

پاسخ سؤال ۲:

خطها: $xy - zt$ (0,5)نیم خطها: $Ox - Ax - Oz - Bz - Ot - Oy - Bt - Ay$ (2)پاره خطها: $OA - OB - AB$ (0,75)

پاسخ سؤال ۳:

$$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC} = 6 + 4 = 10 \text{ cm} \quad (0,5)$$

$$\overline{BD} = \overline{BC} + \overline{CD} = 4 + 5 = 9 \text{ cm} \quad (0,5)$$

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

DC (د)

DO (ج)

+ (ب)

OC (الف)

پاسخ سؤال ۵:

$$\overline{AB} = \overline{AC} \quad (0,25) \Rightarrow \frac{1}{4}\overline{AB} = \frac{1}{4}\overline{AC} \quad (0,25) \Rightarrow \overline{AM} = \overline{AN} \quad (0,25)$$

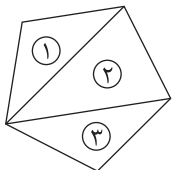
پاسخ سؤال ۶:

$$\left. \begin{array}{l} \hat{A}_1 + \hat{B} + \hat{H} = 180^\circ \xrightarrow{\hat{H}=90^\circ} \hat{A}_1 + \hat{B} = 90^\circ \quad (0,25) \\ \hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ \xrightarrow{\hat{A}=90^\circ} \hat{B} + \hat{C} = 90^\circ \quad (0,25) \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{B} = \hat{B} + \hat{C} \Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{C} \quad (0,25)$$

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

شکل B (محدب - منتظم) و شکل های A و C مقعر و غیر منتظم هستند.

پاسخ سؤال ۸:



$$3 \times 180^\circ = 540^\circ$$

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر