



پاسخ سؤال ۱:

$$a\hat{B}b + b\hat{B}c = a\hat{B}c \quad a\hat{B}c - b\hat{B}c = a\hat{B}b \quad a\hat{B}c - a\hat{B}b = b\hat{B}c$$

پاسخ سؤال ۲:

پاره‌خط‌ها: AC, AB, BC

نیم‌خط‌ها: Ay, Cy, Bx, Cx

پاسخ سؤال ۳:

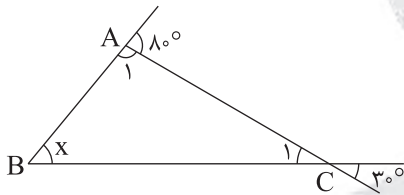
$$\begin{cases} \hat{A} + \hat{C} = 90^\circ \\ \hat{B}_r + \hat{C} = 90^\circ \end{cases} \Rightarrow \hat{A} + \hat{C} = \hat{B}_r + \hat{C} \Rightarrow \hat{A} = \hat{B}_r$$

پاسخ سؤال ۴:

$$\text{تعداد قسمت‌ها} = 1 + 2 + 3 = 6 \Rightarrow \frac{18^\circ}{6} = 3^\circ$$

$$\text{سهام هر قسمت} \rightarrow \begin{cases} 1 \times 3^\circ = 3^\circ \\ 2 \times 3^\circ = 6^\circ \\ 3 \times 3^\circ = 9^\circ \end{cases}$$

پاسخ سؤال ۵:

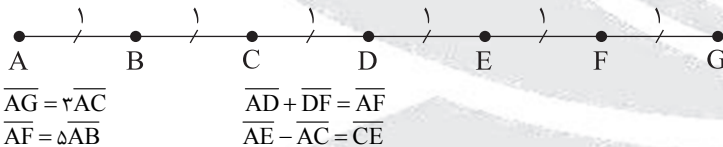


$$\hat{A}_1 = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

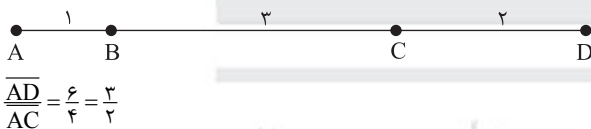
$$\hat{C}_1 = 30^\circ \rightarrow \text{متقابل به رأس}$$

$$x = 180^\circ - (100^\circ + 30^\circ) = 50^\circ$$

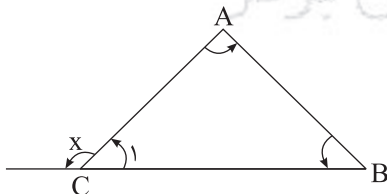
پاسخ سؤال ۶:



پاسخ سؤال ۷:



پاسخ سؤال ۸:



$$x + \hat{C}_1 = 180^\circ \rightarrow x + \hat{C}_1 = \hat{A} + \hat{B} + \hat{C}_1 \Rightarrow x = \hat{A} + \hat{B}$$