



PM - mediatoare.

$$\widehat{BMC} = 134^\circ$$

$$\widehat{ACM} = \widehat{BAC} - 73^\circ$$

$$\widehat{ACM} = \widehat{ABM} - 40^\circ$$

Prelungesc MC pînă înălțimele AB în S.

PM mediatoare $\Rightarrow \triangle BMC \rightarrow$ isoscel.

$$\text{deci } \widehat{B}_1 = \widehat{C}_1$$

$$\widehat{B}_1 + \widehat{C}_1 = 180^\circ - 134^\circ = 46^\circ$$

$$\widehat{B}_1 = \widehat{C}_1 = 23^\circ$$

$$\text{În } \triangle ASC \Rightarrow \widehat{S}_2 = 180^\circ - (\widehat{A} + \widehat{C}_2)$$

$$\widehat{S}_2 = 180^\circ - (\widehat{A} + \widehat{A} - 73^\circ) \quad (1)$$

$$\text{În } \triangle BMS \Rightarrow \widehat{S}_1 = 180^\circ - (\widehat{SMB} + \widehat{ABM})$$

$$\widehat{SMB} = 180^\circ - 134^\circ = 46^\circ$$

$$\widehat{S}_1 = 180^\circ - (46^\circ + \widehat{ABM})$$

$$\text{dar } \widehat{ACM} = \widehat{ABM} - 40^\circ \Rightarrow \widehat{ABM} = \widehat{ACM} + 40^\circ$$

$$\text{dar } \widehat{ACM} = \widehat{BAC} - 73^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{ABM} = \widehat{BAC} - 73^\circ + 40^\circ$$

$$\text{deci } \widehat{S}_1 = 180^\circ - (46^\circ + \widehat{BAC} - 73^\circ + 40^\circ) \quad (2)$$

$$\text{din (1) și (2)} \Rightarrow \widehat{S}_1 + \widehat{S}_2 = 180^\circ - 46^\circ - \widehat{A} + 73^\circ - 40^\circ + 180^\circ - 2\widehat{A} + 73^\circ$$

$$\text{Notă } \widehat{BAC} = \widehat{A}$$

$$\text{dar } \widehat{S}_1 + \widehat{S}_2 = 180^\circ \Rightarrow 180^\circ = 180^\circ - 46^\circ - \widehat{A} + 73^\circ - 40^\circ + 180^\circ - 2\widehat{A} + 73^\circ$$

$$3\widehat{A} = -46^\circ + 73^\circ - 40^\circ + 180^\circ + 73^\circ$$

$$3\widehat{A} = 240^\circ \Rightarrow \boxed{\widehat{A} = 80^\circ}$$

$$\widehat{ACM} = \widehat{A} - 73^\circ = 80^\circ - 73^\circ = 7^\circ$$

$$\text{deci } \widehat{C} = \widehat{C}_1 + \widehat{C}_2 = 23^\circ + 7^\circ = 30^\circ \Rightarrow \boxed{\widehat{C} = 30^\circ}$$

$$\widehat{B} = 180^\circ - 80^\circ - 30^\circ = 70^\circ$$