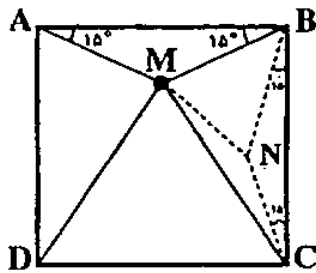


پایه دهم



روی ضلع BC و در داخل مربع مثلث
NBC را برابر مثلث ABM می سازیم

$$\left. \begin{array}{l} \angle MBN = 60^\circ \\ MB = NB \end{array} \right\} \rightarrow \Delta MBN \text{ متساوی الاضلاع است}$$

$$\Rightarrow MN = NB = NC$$

$$\left. \begin{array}{l} \angle BNC = 15^\circ \\ \angle MNB = 60^\circ \end{array} \right\} \rightarrow \angle MNC = 15^\circ \Rightarrow \angle NMC = \angle NCM = 15^\circ$$

$$\Rightarrow \angle BMC = 75^\circ, \angle MCB = 30^\circ$$

$$\Rightarrow \angle MCD = 60^\circ$$

$$\left. \begin{array}{l} \Rightarrow BC = MC \Rightarrow MC = DC \\ \angle MCD = 60^\circ \end{array} \right\} \rightarrow \Delta MCD \text{ متساوی الاضلاع است}$$