

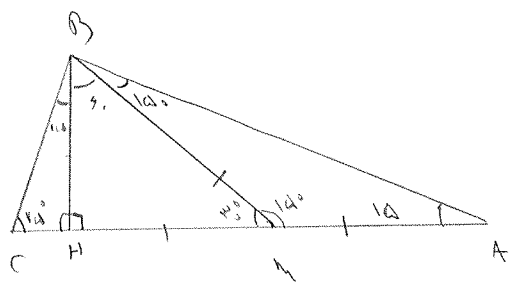
$$\begin{cases} AD = DE \text{ (بواسطه)} \\ DE = EC \text{ (بواسطه)} \\ \hat{A}DF = \hat{E}DC \text{ (مقابلہ)} \end{cases} \Rightarrow \triangle ADF \cong \triangle DEC \Rightarrow \begin{cases} \hat{D}EC = \hat{A}FD \\ \hat{E}CD = \hat{F}AD \\ \boxed{EC = AF} \end{cases}$$

مقابلہ کے لیے $\hat{D}FB = \hat{C}BF$ اور $\hat{D}CF = \hat{B}CD \Rightarrow FD \parallel BC \Rightarrow EC = AF = FE$

مقابلہ کے لیے $\hat{D}FB = \hat{C}BF \Rightarrow FD \parallel BC \Rightarrow EC = AF = FE$

مقابلہ کے لیے $\hat{D}CF = \hat{B}CD \Rightarrow EC \parallel AB = EC \parallel FB$

$$\Rightarrow EF = BC = FD = \frac{1}{2} BP$$



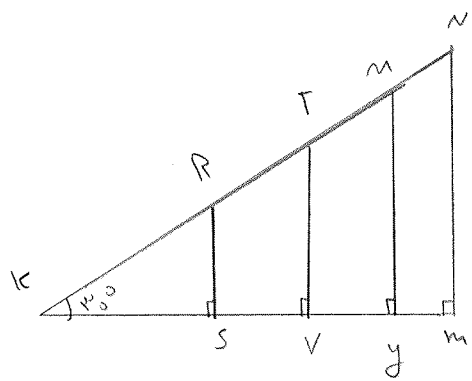
① $BM \perp MA \Rightarrow BM = AM = CM \Rightarrow \hat{M}BC = \hat{B}CM$
 $\hat{M}BA = \hat{M}AB \Rightarrow$ *مقابلہ کے لیے*

$A = B = 14^\circ \Rightarrow \hat{B}MA = 140^\circ$

$\Rightarrow \hat{B}MH = 7^\circ \Rightarrow BH = \frac{1}{2} BM$

$BM = AM = CM = BM = \frac{1}{2} AC$

$\Rightarrow BH = \frac{1}{4} BM = BH = \frac{1}{8} CA$



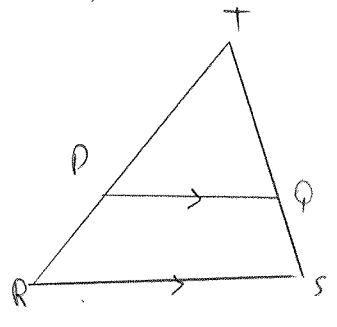
$KR = 4 = RS = \frac{1}{2} KR = 4$ *مقابلہ کے لیے*

$KT = 10 = TV = \frac{1}{2} KT = 10$ "

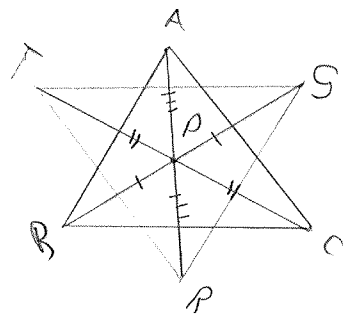
$KM = 14 = MY = \frac{1}{2} KM = 7$ "

$KN = 14 = NM = \frac{1}{2} KN = 7$ "

با سنج کارین سر ۳ - ۲۱ (از جهت ۹۴ کار و هفتد مسیای اول)



$RT = RS \Rightarrow \hat{QTR} = \hat{SRT} \Rightarrow$ یکی قسیم مثلث
 مساوی الساقین
 $\Rightarrow PQ \parallel RS \Rightarrow \hat{SRT} = \hat{QPT}$ قسیم موازی
 $\Rightarrow \hat{QPT} = \hat{QTP}$ یکی قسیم
 مساوی الساقین $\Rightarrow TP = PQ$



$AP = PR$
 $SP = BP \Rightarrow \triangle SCB =$ قطر موازی نصف = ۱
 قطر موازی نصف
 $\Rightarrow ST = CB$ ①
 $TP = CD$
 $RP = AD \Rightarrow \triangle BRS$ قطر موازی نصف = ۲
 موازی
 $\Rightarrow AB = SR$ ②
 $AP = RP$
 $TP = PC \Rightarrow \triangle ACR$ قطر موازی نصف = ۳
 موازی
 $\Rightarrow TR = AC$ ③

$\left\{ \begin{array}{l} ST = CB \quad \text{①} \\ AB = SR \quad \text{②} \\ TR = AC \quad \text{③} \end{array} \right.$ تمام ۳
 $\Rightarrow \triangle TSR \cong \triangle ABC$ قضی ض
 $\left\{ \begin{array}{l} \hat{B} = \hat{S} \\ \hat{C} = \hat{T} \\ \hat{A} = \hat{R} \end{array} \right.$