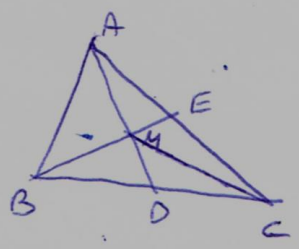
1.31
5



מספס חוצה זווית (AD)

$$\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC} \rightarrow \frac{7.5}{10.5} = \frac{BD}{12-BD}$$

$BD = 5$, $DC = 7$

מספס חוצה זווית (BE)

$$\frac{AB}{BC} = \frac{AE}{EC} \rightarrow \frac{7.5}{12} = \frac{AE}{10.5-AE}$$

$AE = \frac{105}{26}$ $\quad EC = \frac{84}{13}$

CM גם הוא חוצה זווית (M מפגש חוצי הזוויות

$$\frac{AM}{MD} = \frac{AC}{CD} = \frac{10.5}{7} = \frac{3}{2}$$