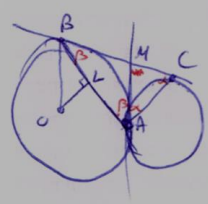


1.104  
6



2) הוכחה  
התוצאה (הוכחה)

$\angle CMA = \alpha = \angle MAC$   
 $\angle MBA = \beta = \angle MAB$

100) 1/6

$\triangle ABC$ :  $2\alpha + 2\beta = 180^\circ \rightarrow \alpha + \beta = 90^\circ \rightarrow \angle BAC = 90^\circ$

$\triangle ABC$  ישר זווית במרכז  $O$  ורדיוס  $OA$   $\perp BC$

$$AM^2 = \left(\frac{BC}{2}\right)^2 = \frac{BC^2}{4} = \frac{AB^2 + AC^2}{4} = \left(\frac{AB}{2}\right)^2 + \left(\frac{AC}{2}\right)^2$$

עבור  $M$  - נקודה  $O$  נקודה  $L$   $\perp AB$   $OL$  יוקם  $AB$  (קטע  $OL$  הוא קטע המחובר בין המרכז  $O$  לנקודה  $L$ )

(שלושה זוויות שוות)  $\angle BOL = \angle MBA$

$B_0 = B = \frac{10 \cdot 4}{6} = \frac{20}{3} \leftarrow \frac{B_0}{BC} = \frac{BL}{CA} \leftarrow (S.S) \triangle BOL \sim \triangle BCA$