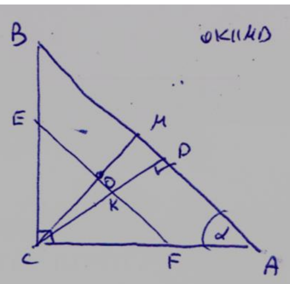
3.92

8 ד



$OK \parallel MD \Rightarrow \triangle CMD: \frac{2}{3} = \frac{CO}{CM} = \frac{CK}{CD}$ א.

$S = \frac{AC^2 \cdot \sin\alpha \cdot \sin 90}{2\cos\alpha}$ ב.

$AC = \sqrt{\frac{2S\cos\alpha}{\sin\alpha}}$

$CD = AC\sin\alpha = \sqrt{\frac{2S \cdot \cos\alpha \cdot \sin^2\alpha}{\sin\alpha}} =$

$CD = \sqrt{S \cdot \sin 2\alpha}$

המרחק מ O ל AB שווה ל- KD (אם נוריד אנך מ O ל AC נקבל מלבן).

$KO = \frac{1}{3} CD = \frac{1}{3}\sqrt{S \cdot \sin 2\alpha}$