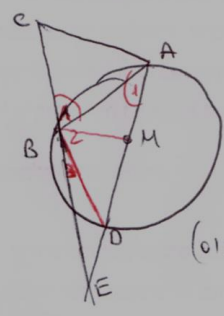


0.37 (11)
5



$\angle C = \angle B_1 = \alpha$ (NO)
 $\angle CAB = 180 - 2\alpha$
 (שני זוויות נגדיות) $\angle BDA = \angle CAB = 180 - 2\alpha$
 (זווית חיצונית) $\angle B_2 = 90^\circ$
 $\angle B_3 = 90 - \alpha$
 (זווית חיצונית) $\angle CAD = 90^\circ$
 $\angle A_1 = 2\alpha - 90$
 $\triangle ABE:$ $\angle E = 180 - \angle A_1 - (\angle B_3 + \angle B_2)$
 $= 180 - (2\alpha - 90) - (90 + 90 - \alpha)$
 $\angle E = 90 - \alpha$

$\Rightarrow \angle AMB = 2 \angle BDM = 2(90 - \alpha + 90 - \alpha) = 4(90 - \alpha) = 4 \angle BED$
 (זווית חיצונית) $\angle AMB$
 (זווית חיצונית) $\angle BDM$
 $\triangle BDE$