

ΛΥΣΗ

α) Η γωνία AMB είναι εγγεγραμμένη στον κύκλο άρα θα ισούται με το μισό της

αντίστοιχης επίκεντρης AOB . Δηλαδή $\widehat{AMB} = \frac{\widehat{AOB}}{2} = \frac{116^\circ}{2} = 58^\circ$.

β) Η γωνία $AB\psi$ είναι γωνία χορδής AB και εφαπτομένης $B\psi$ στον κύκλο. Επομένως θα ισούται με την εγγεγραμμένη AMB που βαίνει στο τόξο της χορδής.

Άρα $\widehat{AB\psi} = \widehat{AMB} = 58^\circ$.