

ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί, η Ax είναι εφαπτομένη του κύκλου (O, ρ) σε σημείο του A και επιπλέον ισχύουν $\widehat{\Gamma Ax} = 85^\circ$ και $\widehat{\Delta BA} = 40^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $\widehat{B_1} = 45^\circ$.

(Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{\phi}$.

(Μονάδες 15)

