

ΘΕΜΑ 4

Δυο ίσοι κύκλοι (O, ρ) και (K, ρ) εφάπτονται εξωτερικά στο σημείο E . Αν OA και OB είναι τα εφαπτόμενα τμήματα από το σημείο O στον κύκλο (K, ρ) να αποδείξετε ότι:

α) $AE = BE$. (Μονάδες 9)

β) $\hat{AOK} = 30^\circ$. (Μονάδες 8)

γ) Το τετράπλευρο $AKBE$ είναι ρόμβος. (Μονάδες 8)

