

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται οξυγώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ και στο εξωτερικό του σχηματίζονται τα τετράγωνα $AB\Delta E$ και $A\Gamma ZH$.

Να αποδείξετε ότι:

α) $\widehat{E\hat{A}H} = \widehat{A\hat{B}\Gamma} + \widehat{A\hat{\Gamma}B}$

(Μονάδες 8)

β) $E\Gamma = BH$

(Μονάδες 9)

γ) Η $E\Gamma$ είναι κάθετη στη BH .

(Μονάδες 8)

