

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$. Στις προεκτάσεις των πλευρών AB προς το B , $B\Gamma$ προς το Γ και $\Gamma\Delta$ προς το Δ θεωρούμε σημεία E , Z και H αντίστοιχα, ώστε $BE = \Gamma Z = \Delta H$.

α) Να αποδείξετε ότι $ZE = ZH$. (Μονάδες 15)

β) Να αποδείξετε ότι $\widehat{EZH} = 90^\circ$. (Μονάδες 10)

