

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα αμβλυγώνια τρίγωνα $AB\Gamma$ ($\widehat{A} > 90^\circ$) και $A'B'\Gamma'$ ($\widehat{A}' > 90^\circ$) με $\gamma = \gamma'$ και $\beta = \beta'$. Αν τα ύψη BH και $B'H'$ των τριγώνων $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ αντίστοιχα είναι ίσα, να αποδείξετε ότι:

α) $B\widehat{A}H = B'\widehat{A}'H'$.

(Μονάδες 13)

β) Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ είναι ίσα.

(Μονάδες 12)

