

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω τρίγωνο $AB\Gamma$ φέρουμε τα ύψη του AH και $B\Theta$.

α) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- i. Η προβολή της πλευράς $B\Gamma$ στην πλευρά $A\Gamma$ είναι το τμήμα
- ii. Η προβολή της πλευράς AB στην πλευρά $B\Gamma$ είναι το τμήμα
- iii. Το τμήμα $H\Gamma$ είναι η προβολή της πλευράς στην πλευρά
- iv. Το τμήμα $A\Theta$ είναι η προβολή της πλευράς στην πλευρά
- v. $A\Gamma^2 = AB^2 + \dots - 2 \cdot B\Gamma \cdot \dots$
- vi. $B\Gamma^2 = \dots + A\Gamma^2 - 2 \cdot \dots \cdot A\Theta$

(Μονάδες 15)

β) Αν $AB = 4$, $B\Gamma = 5$ και $A\Gamma = 6$, να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος $A\Theta$.

(Μονάδες 10)

