

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο $AB\Gamma$ πλευράς 10 και το μέσο M της πλευράς $B\Gamma$.

α) Να συμπληρώσετε τα μέτρα των ζητούμενων γωνιών:

i. $(\widehat{AB, AG}) = \dots$

ii. $(\widehat{AM, BG}) = \dots$

iii. $(\widehat{GM, GB}) = \dots$

(Μονάδες 15)

β) Να υπολογίσετε τα παρακάτω εσωτερικά γινόμενα:

i. $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AG}$

ii. $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{BG}$

iii. $\overrightarrow{GM} \cdot \overrightarrow{GB}$

(Μονάδες 10)

