

## ΘΕΜΑ 2

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

α) Να βρεθούν τα μέτρα των γωνιών:

i.  $(\widehat{AB}, \widehat{A\Gamma})$

ii.  $(\widehat{AM}, \widehat{B\Gamma})$

iii.  $(\widehat{AM}, \widehat{\Gamma A})$

iv.  $(\widehat{BM}, \widehat{\Gamma M})$

v.  $(\widehat{\Gamma M}, \widehat{\Gamma B})$

(Μονάδες 10)

β) Να υπολογιστούν τα εσωτερικά γινόμενα:

i.  $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{B\Gamma}$

ii.  $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{\Gamma A}$

iii.  $\overrightarrow{\Gamma M} \cdot \overrightarrow{\Gamma B}$

(Μονάδες 15)

