

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $A(-2, 5), B(7, 8), \Gamma(1, -4)$ .

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες των διανυσμάτων  $\overrightarrow{AB}$  και  $\overrightarrow{A\Gamma}$ .

(Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε το εσωτερικό γινόμενο  $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{A\Gamma}$ .

(Μονάδες 10)

γ) Να βρείτε, σε μοίρες, τη γωνία  $\widehat{B\hat{A}\Gamma}$ .

(Μονάδες 5)