

## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία  $A(0,5)$  και  $\Delta(4,5)$  και τα διανύσματα  $\overrightarrow{AB} = (3, -3)$  και  $\overrightarrow{AF} = (3,1)$ .

α) Να αποδείξετε ότι το σημείο  $\Gamma$  έχει συντεταγμένες  $\Gamma(3,6)$ .

(Μονάδες 11)

β)

i. Να βρείτε τις συντεταγμένες του διανύσματος  $\overrightarrow{\Gamma\Delta}$ .

(Μονάδες 6)

ii. Να αποδείξετε ότι  $\overrightarrow{AB} // \overrightarrow{\Gamma\Delta}$ .

(Μονάδες 8)