## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία A(2,1), B(6,3),  $\Delta(1,-2)$  και  $\Gamma(9,2)$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) Το μέσο M του τμήματος AB έχει συντεταγμένες (4,2) και το μέσο N του τμήματος  $\Gamma\Delta$  έχει συντεταγμένες (5,0).

(Μονάδες 8)

β) 
$$\overrightarrow{MN} = (1, -2)$$
 και  $\overrightarrow{\Delta \Gamma} = (8,4)$ .

(Μονάδες 8)

$$\gamma$$
)  $\overrightarrow{MN} \perp \overrightarrow{\Delta \Gamma}$ .

(Μονάδες 9)