

## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι πραγματικοί αριθμοί  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  με  $\beta \neq 0$  και  $\delta \neq \gamma$  ώστε να ισχύουν:

$$\frac{\alpha + \beta}{\beta} = 4 \text{ και } \frac{\gamma}{\delta - \gamma} = \frac{1}{4}$$

α) Να αποδείξετε ότι  $\alpha = 3\beta$  και  $\delta = 5\gamma$ .

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε την τιμή της παράστασης:

$$\Pi = \frac{\alpha\gamma + \beta\gamma}{\beta\delta - \beta\gamma}$$

(Μονάδες 15)