

ΘΕΜΑ 2

Έστω  $\alpha$  πραγματικός αριθμός για τον οποίο ισχύει  $\alpha^2 = 4(\alpha - 1)$ .

α) Να αποδείξετε ότι  $(\alpha - 2)^2 = 0$ .

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε τον αριθμό  $\alpha$ .

(Μονάδες 12)