

## ΘΕΜΑ 2

Για τους αριθμούς  $2\alpha + 1$  και  $\beta + 1$ , ισχύει ότι  $(2\alpha + 1)(\beta + 1) = 1$ , να δείξετε ότι:

α)  $2\alpha + \beta + 2\alpha\beta = 0$ ,

(Μονάδες 11)

β) οι αριθμοί  $x = \alpha(2 + \beta)$  και  $y = \beta(\alpha + 1)$  είναι αντίθετοι.

(Μονάδες 14)