

ΘΕΜΑ 2

α) Αν  $\alpha < 0$ , να αποδειχθεί ότι:  $\alpha + \frac{1}{\alpha} \leq -2$ .

(Μονάδες 15)

β) Αν  $\alpha < 0$ , να αποδειχθεί ότι:  $|\alpha| + \left| \frac{1}{\alpha} \right| \geq 2$ .

(Μονάδες 10)