

ΘΕΜΑ 2

α) Να αποδείξετε ότι  $2 < \sqrt{5}$ .

(Μονάδες 7)

β) Να αποδείξετε ότι  $(2 - \sqrt{5})^2 = 9 - 4\sqrt{5}$ .

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι  $\sqrt{9 - 4\sqrt{5}} = \sqrt{5} - 2$ .

(Μονάδες 8)