

ΘΕΜΑ 2

α) Να αποδείξετε ότι  $(2 - \sqrt{5})^2 = 9 - 4\sqrt{5}$  και να υπολογίσετε το ανάπτυγμα  $(2 + \sqrt{5})^2$ .

(Μονάδες 12)

β) Να βρείτε τις τετραγωνικές ρίζες των αριθμών  $9 - 4\sqrt{5}$  και  $9 + 4\sqrt{5}$ .

(Μονάδες 13)