

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται αριθμητική πρόοδος  $(a_n)$  με διαφορά  $\omega$ .

α) Να δείξετε ότι:  $\frac{a_{15} - a_9}{a_{10} - a_7} = 2$ . (Μονάδες 13)

β) Αν  $a_{15} - a_9 = 18$ , να βρείτε τη διαφορά  $\omega$  της προόδου. (Μονάδες 12)