

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται αριθμητική πρόοδος  $(\alpha_n)$  για την οποία ισχύει ότι:  $\alpha_1 = 19$  και  $\alpha_{10} - \alpha_6 = 24$ .

α) Να αποδείξετε ότι η διαφορά της προόδου είναι  $\omega = 6$ .

(Μονάδες 9)

β) Να βρείτε τον  $\alpha_{20}$ .

(Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε το άθροισμα των 20 πρώτων όρων της προόδου.

(Μονάδες 8)