

## ΘΕΜΑ 2

Σε αριθμητική πρόοδο (α<sub>n</sub>) με διαφορά  $\omega = 4$ , ισχύει:  $\alpha_6 + \alpha_{11} = 40$ .

α) Να βρείτε τον πρώτο όρο  $\alpha_1$  της προόδου.

(Μονάδες 12)

β) Πόσους πρώτους όρους της προόδου πρέπει να προσθέσουμε ώστε το άθροισμά τους να είναι ίσο με το μηδέν; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 13)