

## ΘΕΜΑ 2

α) Να βρείτε τον πραγματικό αριθμό  $x$  ώστε οι αριθμοί :  $x + 2$ ,  $(x + 1)^2$ ,  $3x + 2$  με τη σειρά που δίνονται να είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου.

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε τη διαφορά  $\omega$  της παραπάνω αριθμητικής προόδου, όταν

i)  $x=1$

ii)  $x=-1$ .

(Μονάδες 12)