

ΘΕΜΑ 2

α) Να βρείτε τον πραγματικό αριθμό  $x$  ώστε οι αριθμοί:  $x$ ,  $2x+1$ ,  $5x+4$ , με την σειρά που δίνονται, να είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου.

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε το λόγο της παραπάνω γεωμετρικής προόδου, όταν:

i.  $x = 1$

ii.  $x = -1$

(Μονάδες 12)