

ΘΕΜΑ 2

α) Αν οι αριθμοί  $4 - x, x, 2$  είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου, να προσδιορίσετε τον αριθμό  $x$ .

(Μονάδες 9)

β) Αν οι αριθμοί  $4 - x, x, 2$  είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου, να προσδιορίσετε τον αριθμό  $x$ .

(Μονάδες 9)

γ) Να βρεθεί ο αριθμός  $x$  ώστε οι αριθμοί  $4 - x, x, 2$  να είναι διαδοχικοί αριθμοί αριθμητικής και γεωμετρικής προόδου.

(Μονάδες 7)