

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = 4x - 3$  με  $x \in \mathbb{R}$ .

α)

i. Να βρείτε τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης της  $f$  με τους άξονες.

(Μονάδες 4)

ii. Να αποδείξετε ότι η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f$  διέρχεται από το σημείο  $(1,1)$ .

(Μονάδες 8)

β)

i. Να βρείτε το σημείο της γραφικής παράστασης της  $f$  που έχει τεταγμένη 21.

(Μονάδες 9)

ii. Να παραστήσετε γραφικά την  $f$ .

(Μονάδες 4)