

ΘΕΜΑ 2

Η γραφική παράσταση μιας γνησίως μονότονης συνάρτησης  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  διέρχεται από τα σημεία  $A(5,2)$  και  $B(4,9)$ .

α) Να προσδιορίσετε το είδος της μονοτονίας της  $f$  αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 12)

β) Να λύσετε την ανίσωση  $f(5-3x) < 2$ .

(Μονάδες 13)