

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση:  $A=|x-1|-|x-2|$

α) Για  $1 < x < 2$ , να δείξετε ότι:  $A=2x-3$  (Μονάδες 13)

β) Για  $x < 1$ , να δείξετε ότι η παράσταση  $A$  έχει σταθερή τιμή (ανεξάρτητη του  $x$ ), την οποία και να προσδιορίσετε. (Μονάδες 12)