

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι παραστάσεις  $A = |2x - 4|$  και  $B = |x - 3|$ .

α) Αν  $2 < x < 3$ , να δείξετε ότι  $A = 2x - 4$ .

(Μονάδες 7)

β) Αν  $2 < x < 3$ , να δείξετε ότι  $A + B = x - 1$ .

(Μονάδες 9)

γ) Υπάρχει  $x \in (2, 3)$  ώστε να ισχύει  $A + B = 2$ ; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 9)