

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση  $A = (\sqrt{x-4} + \sqrt{x+1}) \cdot (\sqrt{x-4} - \sqrt{x+1})$

α) Για ποιες τιμές του  $x$  ορίζεται η παράσταση  $A$ ; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι η παράσταση  $A$  είναι σταθερή, δηλαδή ανεξάρτητη του  $x$ .

(Μονάδες 13)