

ΘΕΜΑ 2

Αν ο πραγματικός αριθμός  $x$  ικανοποιεί τη σχέση:  $|x+1| < 2$ ,

α) Να δείξετε ότι  $x \in (-3, 1)$

(Μονάδες 12)

β) Να δείξετε ότι η τιμή της παράστασης  $K = \frac{|x+3| + |x-1|}{4}$ , είναι αριθμός ανεξάρτητος του

$x$ .

(Μονάδες 13)