

## ΘΕΜΑ 2

α) Η αλγεβρική παράσταση  $K$ , που εκφράζει το άθροισμα των αποστάσεων του αριθμού  $x$  από τους αριθμούς 2 και -1, πάνω στον άξονα είναι:

A.  $K = |x+1| + |x-2|$

B.  $K = |x-1| + |x+2|$

Γ.  $K = (|x|+1) + (|x|-2)$

Να γράψετε στο τετράδιό σας τη σωστή παράσταση και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 5)

β) Αν είναι  $K = |x+1| + |x-2|$  τότε:

i) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης  $K$  όταν  $x = \frac{3}{2}$ .

(Μονάδες 10)

ii) Αν  $x > 2$  να γράψετε χωρίς απόλυτο την παράσταση  $K$  και να αποδείξετε ότι  $K > 3$ .

(Μονάδες 10)