

#### ΘΕΜΑ 4

α) Να λύσετε την ανίσωση:  $x^2 - 5x - 6 < 0$ . (Μονάδες 10)

β) Να βρείτε το πρόσημο του αριθμού  $K = \left(-\frac{46}{47}\right)^2 + 5\frac{46}{47} - 6$  και να αιτιολογήσετε

το συλλογισμό σας. (Μονάδες 7)

γ) Αν  $a \in (-6, 6)$ , να βρείτε το πρόσημο της παράστασης  $\Lambda = a^2 - 5|a| - 6$ . Να

αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 8)