

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση: 
$$K = \frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 3x - 2}.$$

α) Να παραγοντοποιήσετε το τριώνυμο  $2x^2 - 3x - 2$ . (Μονάδες 10)

β) Για ποιες τιμές του  $x \in \mathbb{R}$  ορίζεται η παράσταση  $K$ ; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 7)

γ) Να απλοποιήσετε την παράσταση  $K$ .

(Μονάδες 8)