## **ӨЕМА 2**

Δίνεται το πολυώνυμο  $P(x)=x^3-2x^2-2x+4$ .

α) Δίνεται ότι το πολυώνυμο P(x) έχει μοναδική ακέραια ρίζα. Να προσδιορίσετε τη μοναδική ακέραια ρίζα του πολυωνύμου P(x).

(Μονάδες 12)

β) Να βρείτε όλες τις ρίζες του P(x) και να το γράψετε ως γινόμενο πρωτοβαθμίων παραγόντων.

(Μονάδες 13)