

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το πολυώνυμο  $P(x) = x^4 - x^3 - 5x^2 + 7x - 2$ .

α) Να αποδείξετε ότι ο αριθμός 1 είναι ρίζα του πολυωνύμου.

(Μονάδες 10)

β) Να εξετάσετε αν το πολυώνυμο έχει και άλλη ακέραια ρίζα.

(Μονάδες 15)