

ΘΕΜΑ 2

α) Να σκεφτείς και να γράψεις εάν το 2 είναι ρίζα του πολυωνύμου

$$P(x) = x^2 - 5x + 6.$$

(Μονάδες 12)

β) Αν γνωρίζεις ότι «ένα πολυώνυμο $P(x)$ έχει παράγοντα το $x - \rho$ αν και μόνο αν το ρ είναι ρίζα του $P(x)$ », γιατί το $x - 2$ είναι παράγοντας του πολυωνύμου $x^2 - 5x + 6$;

(Μονάδες 13)