



**ΚΡΙΤΗΡΙΟ**  
**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  
**ΣΤΑ**  
**ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ**

1. Να βρείτε τα  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  ώστε το πολυώνυμο  $P(x) = (\alpha-1)x^3 + (2\beta-\alpha+1)x^2 + (\alpha+\beta-\gamma)x + (2\alpha+\beta-\gamma+\delta)$  να είναι το μηδενικό πολυώνυμο.
2. Να βρείτε το  $\lambda$  ώστε το πολυώνυμο  $P(x) = (\lambda^2 + \lambda - 6)x^3 + (\lambda^2 - 4)x + 3\lambda - 1$  να είναι σταθερό πολυώνυμο. Ποια είναι η τιμή του;
3. Δίνονται τα πολυώνυμα  $P(x) = 2x^3 + (\lambda^3 - 1)x^2 + 3x + \lambda^2 - 4\lambda$  και  $Q(x) = (\lambda + 1)x^3 + (\lambda - 1)x^2 + (\lambda + 2)x - 3$ . Να βρείτε το  $\lambda$  ώστε να είναι ίσα.
4. Να βρείτε τα  $\alpha, \beta, \gamma$  αν τα πολυώνυμα  $P(x) = \alpha(x+2)(x-1) + \beta x^2 - 3\beta x + \gamma$  και  $Q(x) = 3x^2 - 5x + 1$  είναι ίσα.
5. Να αναλύσετε το κλάσμα  $\frac{2x+1}{x^2-5x+6}$  σε άθροισμα κλασμάτων.

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!**