



ΚΡΙΤΗΡΙΟ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΣΤΑ

ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ

1. Να βρείτε το λ ώστε το $P(x)=\lambda^2x^3+(-4\lambda-2\lambda^2)x^2+(3+8\lambda)x-6$ να έχει ρίζα το 1.
2. Να βρείτε τα α, β αν τα πολυώνυμα $P(x)=x^2-(2\alpha+1)x+2\beta$ και $Q(x)=x^2-(\beta+2)x+5\alpha$ έχουν κοινή ρίζα το 3.
3. Να βρείτε τα α, β αν το πολυώνυμο $P(x)=-2\beta x^3+\alpha x^2(x+2)+(\alpha-\beta)(\alpha+\beta-x)$ έχει σταθερό όρο το 0 και το άθροισμα των συντελεστών είναι 5.
4. Αν οι βαθμοί των πολυωνύμων $P(x)$ και $Q(x)$ είναι ίσοι με 4, τότε το πολυώνυμο $[P(x)+Q(x)]^2$ έχει βαθμό: **A:4, B:8, Γ:16, Δ: το πολύ 8, E: το πολύ 16.**
5. Δίνονται τα πολυώνυμα $P(x)=(\alpha^2-3)x^3+(\beta-2)x^2+(3\alpha-2\beta)x+\alpha$ και $Q(x)=2x^3+\alpha x^2+9x+\gamma$. Να βρείτε τα α, β, γ ώστε το πολυώνυμο $P(x)+Q(x)$ να είναι:
α) Μηδενικού βαθμού β) Τρίτου βαθμού.

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