ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

1ο ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΣΤΑ

ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ

1. Να βρείτε τα α και β ώστε το πολυώνυμο $P(x)=x^3-3x^2+\alpha x+\beta$ να έχει παράγοντες τους $x-2$ και $x-4$.

2. Δίνεται το πολυώνυμο $P(x)=2x^3+\alpha x^2-13x+\beta$. Να βρείτε τα α, β αν διαιρείται με το x^2-x-6.

3. Να βρείτε το υπόλοιπο της διαίρεσης του P(x) με το x^2-3x+2, αν $P(1)=P(2)=3$

4. Αν το πολυώνυμο P(x) διαιρούμενο με $x+1$ και $x-2$ δίνει αντίστοιχα υπόλοιπα 2 και -3, να βρείτε το υπόλοιπο της διαίρεσης P(x): (x^2-x-2)

5. Να δείξετε ότι το υπόλοιπο της διαίρεσης ενός πολυωνύμου P(x) με το $x^2-\alpha^2$ $(\alpha\neq 0)$ είναι

$$\upsilon(x)=\frac{P(\alpha)-P(-\alpha)}{2\alpha}x+\frac{P(\alpha)+P(-\alpha)}{2}.$$

6. Να βρείτε το υπόλοιπο της διαίρεσης $[(2x^2-1)^{2012}+3(x^2-1)^{2011}-7x^{1821}+6x-3]:(x^3-x)$.

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