|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΛΥΚΕΙΟ BOΛΟΥ** | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ**  **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  **ΣΤΑ**  **ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ** |

**1**. Αν τα πηλίκα των διαιρέσεων Ρ(x):(x–2) και Ρ(x):(x–5) είναι αντίστοιχα π1(x) και π2(x), να

δείξετε ότι π1(5)=π2(2).

**2**. Έστω P(x) ένα πολυώνυμο το οποίο διαιρούμενο με το x2–4 δίνει υπόλοιπο 2x. Να βρείτε τα

υπόλοιπα των διαιρέσεων με τα x–2 και x+2.

**3**. Να βρείτε τα α, β ώστε το Ρ(x)=x3–αx2+(β–1)x+6 να έχει παράγοντα το (x–1)(x+2).

**4**. Αν το πολυώνυμο Ρ(x) διαιρούμενο με x+2 αφήνει υπόλοιπο 3 και με το x2–4x+3 αφήνει

υπόλοιπο 2x+7 να βρείτε το υπόλοιπο της διαίρεσης Ρ(x):(x+2)(x2–4x+3)

**5**. Να βρείτε τα α, β ώστε το Ρ(x)=x3+αx2+βx+β–α+1 να έχει παράγοντα το x2+x–6.

**6**. Να βρείτε τα α και β ώστε τα πολυώνυμα x–1 και x+2 να είναι παράγοντες του πολυωνύμου

Ρ(x)=(2α–β)x3+3αx2–(5β–2α)x+α+β+1.

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