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

**ΑΣΚΗΣΗ 1Η**

Δίνεται το πολυώνυμο Ρ(x)=x3+x2+9x+9.

**α)** Να αποδείξετε ότι ο αριθμός ρ=-1 είναι ρίζα του πολυωνύμου Ρ(x).

**β)** Να βρείτε το πηλίκο της διαίρεσης του πολυωνύμου Ρ(x) με το πολυώνυμο (x+1).

**γ)** Να λύσετε την εξίσωση: x3+x2+9x+9=0

**δ)** Να λύσετε την ανίσωση: Ρ(x)0

**ΑΣΚΗΣΗ 2Η**

Αν το πολυώνυμο f (x) = x3 + αx2 + βx + 4 διαιρείται ακριβώς με το x + 1 και επιπλέον f (2) = 24,

να προσδιοριστούν τα α, β.

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