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

**Θέμα 1ο**

Α. Έστω η πολυωνυμική εξίσωση ανχν+αν-1χν-1+…+α1χ+α0 = 0 με ακέραιους συντελεστές. Αν ο ακέραιος ρ0 είναι ρίζα της εξίσωσης, να δειχθεί ότι ο ρ είναι διαιρέτης του σταθερού όρου α0.

Β. Να βρεθεί ο αR+\* ώστε η εξίσωση χ3 - χ2 + αχ- 2 = 0 να έχει του­λάχιστον μία ακέραια ρίζα.

**Θέμα 2ο**

Να βρεθούν οι πραγματικοί αριθμοί α, β ώστε το πολυώνυμο

Ρ(χ) = 2χ3 - 3χ2 + αχ + β να διαιρείται με το Q(x) = χ2 - χ - 2.

**Θέμα 3ο**

Να γίνει η διαίρεση Ρ (χ) : Q(x) όπου Ρ(χ) = χ4 + 2χ3 - 7χ2 + κ χ + λ

και Q(x) = χ2 - 2χ +3.

Να βρεθούν οι κ, λ  R ώστε η διαίρεση να είναι τελεία.

**Θέμα 4ο**

Να βρεθούν οι πραγματικοί αριθμοί α, β ώστε η εξίσωση

χ3-81χ - 756 = 0 να μπορεί να πάρει τη μορφή 

Στη συνέχεια να επιλυθεί η εξίσωση.

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