|  |  |
| --- | --- |
| ***mainlogo_16_7_2019*** *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΕΠΑ.Λ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ** | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ**  **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  **ΣΤΑ**  **ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ** |

**Θέμα 1ο**

A. Nα δειχθεί ότι ένα πολυώνυμο P(x) έχει παράγοντα το χ - ρ αν και μόνο αν το ρ είναι ρίζα τον Ρ(χ). δηλαδή αν και μόνο αν Ρ(ρ) = 0.

Β. Να βρεθεί ο κ R ώστε το πολυώνυμο Ρ(χ) = χ4 + (κ - 2)χ3 + 3κ χ2 - χ + κ

να έχει παράγοντα το x - 2.

**Θέμα 2ο**

Το πολυώνυμο Ρ (χ) διαιρείται με χ - 1 και χ - 2 και δίνει υπόλοιπα 3, -2 αντίστοιχα. Να βρεθεί το υπόλοιπο της διαίρεσης Ρ(χ) : (χ2 - 3χ + 2)

**Θέμα 3ο**

Να επιλυθεί η εξίσωση -7 - 8 = 0

**Θέμα 4ο**

Να βρεθούν οι α, β R ώστε για κάθε χ R με χ 0 και χ -1 να

 =  + 

Κατόπιν να δειχθεί ότι +++…+ < 1.

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