|  |  |
| --- | --- |
| ***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**  **ΣΤO**  **5o ΚΕΦΑΛΑΙΟ** |

**Θέμα 1ο**

Α. Αν 0 < α, β1 τότε για κάθε θ > 0, να δειχθεί ότι logθθ =

Β. Αν 0 < α  1 και 0 < Α1, να δειχθεί ότι +++=16logαΑ

**Θέμα 2ο**

Να δειχθείότι logπ2+logπ5 > 2.

**Θέμα 3ο**

Να επιλυθεί η εξίσωση  = ρ2, χ0, k  Ζ και ρ ρίζα της εξίσωσης: 3χ-1 + 3χ-2 + 3χ-3 = 13.

**Θέμα 4ο**

Να δειχθεί ότι οι ρίζες της εξίσωσης: 3 · 8χ - 19 · 4χ + 38 · 2χ = 24 είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου.

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