



15ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

- 1) Δίνεται παραλληλόγραμμο  $ΑΒΓΔ$  και έστω  $Μ$  το μέσον της  $ΒΓ$ . Η  $ΑΜ$  τέμνει την προέκταση της  $ΔΓ$  στο  $Ε$ . Να δείξετε ότι το  $ΑΒΕΓ$  είναι παραλληλόγραμμο.
- 2) Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $ΑΒΓ$  ( $ΑΒ=ΑΓ$ ) και σημείο  $Δ$  της  $ΑΒ$ . Γράφουμε τον κύκλο  $(Δ,ΔΒ)$  που τέμνει την  $ΒΓ$  στο  $Ζ$ . Στην προέκταση της  $ΑΓ$  παίρνουμε τμήμα  $ΓΕ=ΔΒ$ .  
Να δείξετε ότι:  
α)  $ΔΖ//ΑΓ$   
β) Το  $ΔΖΕΓ$  παραλληλόγραμμο.
- 3). Δίνεται παραλληλόγραμμο  $ΑΒΓΔ$  με  $ΑΒ>ΑΔ$ . Η διχοτόμος της γωνίας  $Δ$  τέμνει την  $ΑΒ$  στο  $Ε$ . Έστω  $Ζ$  σημείο της  $ΔΓ$  με  $ΔΖ=ΑΕ$ . Να δείξετε ότι το  $ΑΕΖΔ$  είναι ρόμβος.
- 4). Να δείξετε ότι τα μέσα των πλευρών ορθογωνίου σχηματίζουν ρόμβο.

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