



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας,  
Έρευνας και Θρησκευμάτων  
ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

15ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

## ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

### 1<sup>ο</sup> Θέμα

Δίνονται τα διανύσματα  $\overline{AB}$  και  $\overline{\Gamma\Delta}$ . Αν Κ και Λ είναι τα μέσα των  $\overline{AB}$  και  $\overline{\Gamma\Delta}$ , να δείξετε ότι  $2\overline{ΚΛ} = \overline{ΑΓ} + \overline{ΒΔ}$ .

### 2ο Θέμα

Να δείξετε ότι : Αν  $2\overline{ΑΛ} + 3\overline{ΒΛ} + 2\overline{ΜΒ} = \overline{ΑΚ} + \overline{ΑΜ} + \overline{ΒΚ}$  τότε  $\overline{ΚΛ} \uparrow\downarrow \overline{ΜΛ}$ .

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