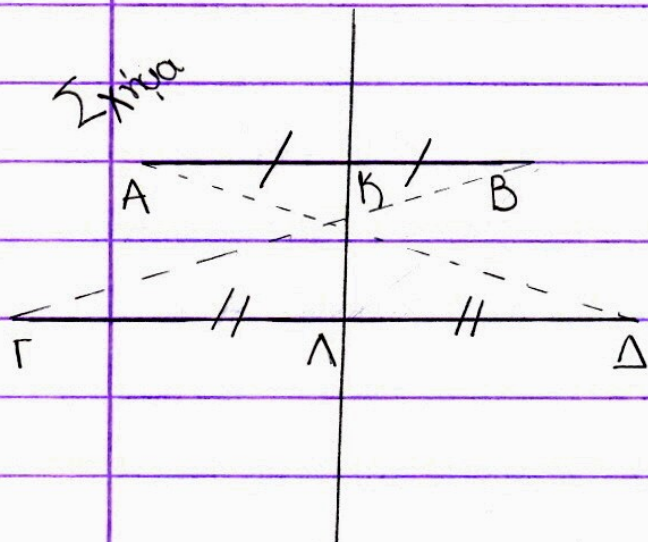


# Της Άνθεμης

Ερωτήσεις και απαντήσεις!



Τα τμήματα  $AB$  και  $\Gamma\Delta$  του παραπάνω σχήματος έχουν κοινή μεσοκάθετο την  $K\Lambda$ . Να δείξετε ότι:

$$1) K\Gamma = K\Delta \checkmark$$

$$2) \Lambda A = \Lambda B \checkmark$$

$$3) \Lambda\Delta = \Gamma B$$

$$4) \hat{A}\hat{\Delta}\hat{\Gamma} = \hat{B}\hat{\Delta}\hat{\Gamma}$$

$$5) \hat{A}\hat{\Lambda}\hat{\Gamma} = \hat{B}\hat{\Lambda}\hat{\Delta}$$

$$6) \hat{A}\hat{\Lambda}\hat{\Delta} = \hat{B}\hat{\Lambda}\hat{\Gamma}$$

$$7) \hat{\Gamma}\hat{\Lambda}\hat{K} = \hat{K}\hat{\Lambda}\hat{\Delta}$$

1) Αληθεύει, διότι όλα τα σημεία της μεσοκάθετου έχουν την ιδιότητα να ισαπέχουν από τα άκρα του τμήματος. Άρα το  $K$  το οποίο είναι σημείο της μεσοκάθετου ισαπέχει από τα άκρα  $\Gamma$  ή  $\Delta$ . Οπότε  $K\Gamma = K\Delta$ .

2) Το ίδιο ισχύει και β' αυτήν την περίπτωση, το σημείο  $\Lambda$  ισαπέχει από τα άκρα  $A$  ή  $B$ . Οπότε αληθεύει  $\Lambda A = \Lambda B$ .