

**2ο-3ο Κριτήριο Ισότητας Τριγώνων**  
Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Όνοματεπώνυμο: .....

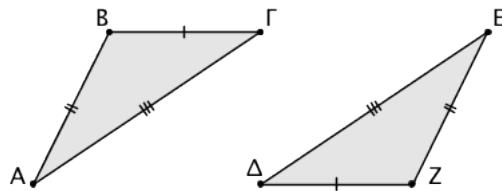
Βαθμός: .....

Παρατηρήσεις: .....

## ΘΕΜΑ Α

Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

- A1.** Αν ένα σημείο ..... από τα άκρα ενός ευθύγραμμου τμήματος, τότε αυτό βρίσκεται πάνω στη ..... του.
- A2.** Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση του είναι ..... και .....
- A3.** Αν οι χορδές δύο τόξων ενός κύκλου, μικρότερων του ημικυκλίου, είναι ίσες, τότε και τα ..... είναι .....
- A4.** Στο παρακάτω σχήμα τα τρίγωνα  $ABΓ$  και  $ΔEZ$  είναι ....., διότι έχουν τις ..... τους ..... μία προς μία.



Οπότε:

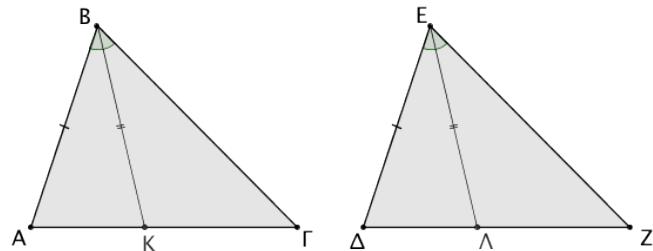
$$\widehat{A} = \dots \quad \widehat{B} = \dots \quad \widehat{\Gamma} = \dots$$

Μονάδες 48

**OEMA B**

Δίνονται τα τρίγωνα  $\Delta \text{ABG}$  και  $\Delta \text{EZ}$  με  $\text{AB} = \Delta E$  και  $\text{A}\widehat{\text{B}}\text{G} = \Delta \widehat{E}\text{Z}$ .

Αν οι διχοτόμοι BK και EL είναι ίσες, να αποδείξετε ότι:



**B1.** τα τρίγωνα  $ABK$  και  $\Delta E\Lambda$  είναι ίσα,

Μονάδες 32

**B2.** τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ είναι ίσα.

Μονάδες 20

Λύση :

*Σας εύχομαι επιτυχία!*