

**Κριτήρια Ισότητας Ορθογωνίων Τριγώνων**

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κασιίτης

Όνοματεπώνυμο: .....

Βαθμός: .....

Παρατηρήσεις: .....

**ΘΕΜΑ**

Δίνεται κύκλος με κέντρο  $O$  και δύο ίσες χορδές του  $AB$  και  $\Gamma\Delta$ .

Αν οι προεκτάσεις των ίσων χορδών τέμνονται στο σημείο  $M$  και  $OK \perp AB$ ,  $OL \perp \Gamma\Delta$ , να αποδείξετε ότι:

**α.**  $OK = OL$  και  $KA = \Lambda\Delta$ ,

Μονάδες 30

**β.** τα ορθογώνια τρίγωνα  $ΜΟΚ$  και  $ΜΟΛ$  είναι ίσα,

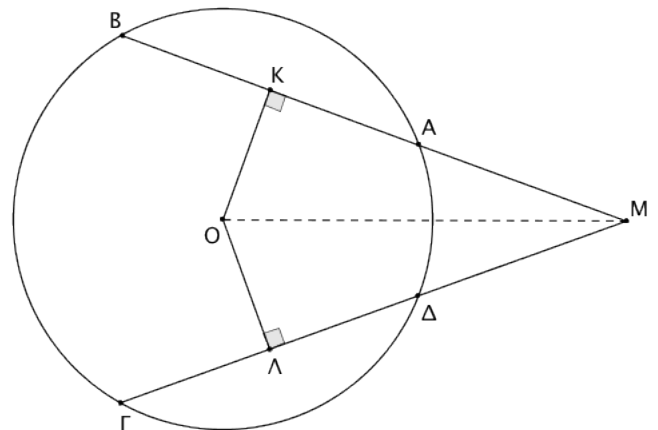
Μονάδες 40

**γ.**  $MA = M\Delta$  και  $MB = M\Gamma$ ,

Μονάδες 20

**δ.** η ευθεία που διέρχεται από τα  $M$  και  $O$  είναι κάθετη στη χορδή  $B\Gamma$ .

Μονάδες 10

**Λύση:**

*Σας εύχομαι επιτυχία!*