

**ΘΕΜΑ Α**

**Ερώτηση Θεωρίας**

**Ερωτήσεις συμπλήρωσης**

1. Τι λέγεται **διχοτόμος** μιας γωνίας ενός τριγώνου;

**2. Συμπληρώστε τα κενά:**

i) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διχοτόμος της γωνίας της κορυφής είναι

.....

ii) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση του είναι

.....

iii) Ένα σημείο Μ βρίσκεται στη μεσοκάθετο ενός τμήματος ΑΒ, όταν

.....

iv) Δύο τόξα ενός κύκλου είναι ίσα, όταν .....

**ΘΕΜΑ Β**

**Ερωτήσεις Ανάπτυξης**

**Να αποδείξετε** ότι αν σε δύο τρίγωνα ΑΒΓ και Α'Β'Γ' είναι  $\alpha = \alpha'$ ,  $\nu_{\alpha} = \nu_{\alpha'}$  και  $\mu_{\alpha} = \mu_{\alpha'}$ , τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.

**ΘΕΜΑ Γ**

**Ερωτήσεις Ανάπτυξης**

Δίνεται κύκλος  $(K, \rho)$ , μία διάμετρος του  $ΜΛ$  και οι εφαπτόμενες  $\varepsilon_1, \varepsilon_2$  του κύκλου στα  $Μ, Λ$ .  
Αν μια τρίτη εφαπτομένη  $\varepsilon_3$  στο  $N$  τέμνει τις  $\varepsilon_1, \varepsilon_2$  στα  $A, B$ , **να αποδείξετε** ότι η  $\widehat{AKB}$  είναι ορθή.

**Εύχομαι ΕΠΙΤΥΧΙΑ στους στόχους σας.!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**