

## ΘΕΜΑ 2

Έστω κύκλος  $(K, \rho)$ , μια διάμετρος του  $B\Gamma$  και χορδή του  $BA = \rho$ . Αν  $\Delta$  τυχαίο σημείο του κύκλου διαφορετικό των  $B$  και  $\Gamma$ , όπως στο σχήμα που ακολουθεί,

α) να αποδείξετε ότι το τρίγωνο  $BKA$  είναι ισόπλευρο. (Μονάδες 7)

β) να υπολογίσετε την γωνία  $\widehat{B\Delta A}$ . (Μονάδες 9)

γ) να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου  $AB\Gamma$ . (Μονάδες 9)

