

ΘΕΜΑ 2

Σε σημείο A ενός κύκλου, φέρουμε την εφαπτομένη του κύκλου Ax και τη χορδή AG που σχηματίζει με την εφαπτομένη γωνία 45° . Φέρουμε τη διάμετρο GB και μια παράλληλη ευθεία στη BG που τέμνει την AB στο Δ και την AG στο E .

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $BA\Gamma$. (Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο $B\Gamma E\Delta$ είναι ισοσκελές τραπέζιο.

(Μονάδες 15)

