ΘΕΜΑ Α

Α1. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

(αʹ) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο οι ................ στη ϐάση γωνίες είναι ίσες.

(ϐʹ) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διχοτόμος της γωνίας της κορυφής είναι ................ και .................

(γʹ) Οι γωνίες ................ τριγώνου είναι ίσες.

(δʹ) Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος ................ από τα ................ του.

(εʹ) Αν δύο τόξα ενός κύκλου είναι ίσα, τότε και οι ................ τους είναι

.................

Α2. Να διατυπώσετε το 1ο κριτήριο ισότητας τριγώνων (Π-Γ-Π).

....................................................................................................................

....................................................................................................................

....................................................................................................................

ΘΕΜΑ Β

∆ίνεται ισοσκελές τρίγωνο KAB με KA = KB και KΓ διχοτόμος της γω-

νίας .

Στην προέκταση της BA παίρνουμε σημείο Λ και στην προέκταση της AB

παίρνουμε σημείο M, έτσι ώστε AΛ = BM.

Β1. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο KΛM είναι ισοσκελές.

Β2. Να αποδείξετε ότι η KΓ είναι διάμεσος του τριγώνου KΛM.

