

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με βάση την πλευρά $B\Gamma$.

α) Να γράψετε τις ισότητες που αφορούν τις πλευρές και τις γωνίες του ισοσκελούς τριγώνου $AB\Gamma$. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 8)

β) Από τις κορυφές B και Γ φέρνουμε τις διαμέσους BM και ΓN που αντιστοιχούν στις πλευρές του $A\Gamma$ και AB αντίστοιχα.

i. Να συγκρίνετε τα τρίγωνα $B\Gamma M$ και $\Gamma B N$ και να αιτιολογήσετε γιατί είναι ίσα.

(Μονάδες 12)

ii. Να εξηγήσετε γιατί οι διάμεσοι BM και ΓN είναι ίσες.

(Μονάδες 5)