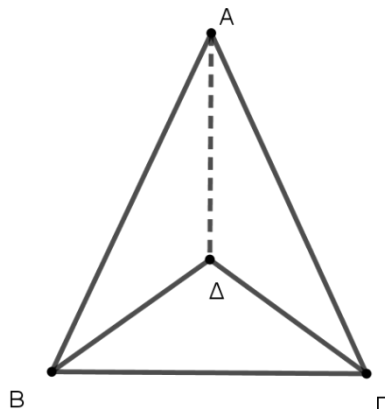


ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί, τα τρίγωνα $BA\Gamma$ και $B\Delta\Gamma$ είναι ισοσκελή με βάση την πλευρά $B\Gamma$.



α) Στις παρακάτω προτάσεις να συμπληρώσετε τα κενά με τις ίσες πλευρές και τις ίσες γωνίες για τα δυο ισοσκελή τρίγωνα $BA\Gamma$ και $B\Delta\Gamma$.

- 1) Οι ίσες πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου $BA\Gamma$ είναι οικαι
- 2) Οι ίσες πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου $B\Delta\Gamma$ είναι οι και
- 3) Στο ισοσκελές τρίγωνο $B\Delta\Gamma$ η γωνία $B\hat{\Gamma}\Delta$ είναι ίση με την γωνία
- 4) Στο ισοσκελές τρίγωνο $BA\Gamma$ η γωνία $B\hat{\Gamma}A$ είναι ίση με την γωνία

(Μονάδες 10)

β) Να δικαιολογήσετε γιατί τα τρίγωνα $A\Delta B$ και $A\Delta\Gamma$ είναι ίσα. (Μονάδες 9)

γ) Στον πίνακα που ακολουθεί, στη στήλη A δίνονται γωνίες του τριγώνου $AB\Delta$, ενώ στη στήλη B δίνονται γωνίες του τριγώνου $A\Delta\Gamma$.

Να αντιστοιχήσετε κάθε γωνία του τριγώνου $A\Delta B$ με την αντίστοιχη ίση της γωνία του τριγώνου $A\Delta\Gamma$ που προκύπτουν ως άμεσα συμπεράσματα από την ισότητα των τριγώνων $A\Delta B$ και $A\Delta\Gamma$ του β) ερωτήματος.

Στήλη A (γωνίες τριγώνου $A\Delta B$)	Στήλη B (γωνίες τριγώνου $A\Delta\Gamma$)
1. γωνία $A\hat{B}\Delta$	α) γωνία $\Gamma\hat{A}\Delta$
2. γωνία $A\hat{\Delta}B$	β) γωνία $A\hat{\Gamma}\Delta$
3. γωνία $B\hat{A}\Delta$	γ) γωνία $A\hat{\Delta}\Gamma$

(Μονάδες 6)