**ΘΕΜΑ 1**

Α) σελίδα 88 παρ. 4.6 το Θεώρημα

Β)

1. Σ

2. Λ

3. Λ

4. Σ

5. Σ

**ΘΕΜΑ 2**

**θέμα τράπεζας 37014**

**ΘΕΜΑ 3**



Α) Γνωρίζουμε ότι το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 180 μοίρες

Επίσης

Αρα

(2)

Όμως Γ=2Β (3)

Β)Από τα δεδομένα αφού ΑΚ η διάμεσος, από γνωστόθεώρημα γνωρίζουμε ότι η διάμεσος είναι ίση με το μισό της υποτείνουσας άρα

(Αφού ΓΚ διάμεσος) άρα ΓΚ=ΑΚ και το τρίγωνο ΑΚΓ είναι ισοσκελές.

Γ)Από το ερώτημα α) και .

Επίσης το τρίγωνο ΑΚΓ είναι ισοσκελές διότι ΑΚ διάμεσος άρα . Άρα ΑΚ=ΒΚ άρα η γωνία ΒΑΚ=B= .

Στο τρίγωνο ΒΑΚ έχουμε (2)

Χρησιμοποιώντας (1) και (2) έχουμε

ΘΕΜΑ 4

**θέμα τράπεζας 1761**