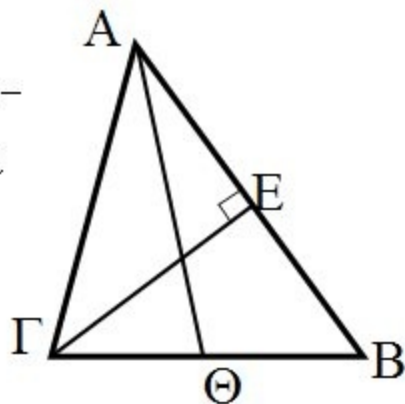


Θ Ε Μ Α 1°: (4.5 + 5.3 μονάδες)**A. Να συμπληρώσετε τις προτάσεις που ακολουθούν.**

1. Δύο τρίγωνα είναι ίσα, όταν έχουν μία πλευρά ίση και τις
2. Δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές, όταν
3. Σ'ένα τρίγωνο $ΑΒΓ$, $ΘΓ=ΘΒ$ και $ΓΕ \perp ΑΒ$. Τότε το τμήμα $ΑΘ$ λέγεται και το τμήμα $ΓΕ$ λέγεται
4. Ένα τρίγωνο με όλες τις γωνίες οξείες και άνισες πλευρές, λέγεται

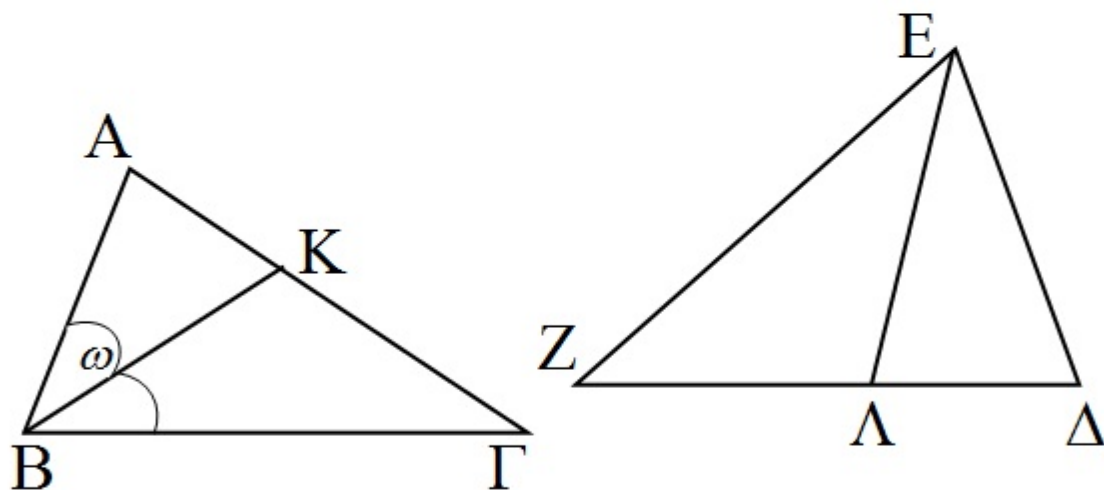
**B. Να κυκλώσετε το (Σ) για το ΣΩΣΤΟ ή το (Λ) για ΛΑΘΟΣ**

1. Όταν δύο ορθογώνια τρίγωνα, έχουν μία κάθετη πλευρά ίση και μία οποιαδήποτε οξεία γωνία ίση, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα. Σ Λ
2. Σε ίσες χορδές ενός κύκλου αντιστοιχούν και ίσα αποστήματα και αντίστροφα. Σ Λ
3. Δύο τρίγωνα με όλες τις πλευρές τους ίσες μία προς μία, είναι ίσα. Σ Λ
4. Οι κατά κορυφήν γωνίες δεν είναι ίσες. Σ Λ
5. Αν μία γωνία είναι $2/5$ της ορθής, τότε σε μοίρες είναι 38° . Σ Λ

Θ Ε Μ Α 2°: (7+8+12+8 μονάδες)

Δίνονται τα τρίγωνα $\triangle AB\Gamma$ και $\triangle EZ\Delta$ του παρακάτω σχήματος. Αν γνωρίζετε ότι $\underline{AB=DE}$ (1) $\underline{B\Gamma=EZ}$ (2) $\underline{A\Gamma=\Delta Z}$ (3) να απαντήσετε στα ερωτήματα:

- α). Τα τρίγωνα είναι ίσα : Σύμφωνα με ποιο κριτήριο;
β). Ποιες γωνίες τους είναι ίσες;
γ). Φέρουμε τις διχοτόμους \underline{BK} και $\underline{E\Lambda}$ στο σχήμα μας, να δείξετε ότι $\underline{AK} = \underline{\Lambda\Delta}$.
δ). Αν $\hat{\omega} = 29^\circ$, τότε βρείτε σε μοίρες την γωνία \hat{E} του τριγώνου $\triangle EZ\Delta$.



Θ Ε Μ Α 3°:**(9+10+11 μονάδες)**

Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ που είναι ισοσκελές αμβλυγώνιο.

(ΑΒ = ΑΓ)(1) .

Έστω Μ το μέσο της πλευράς ΑΓ.

α). Στο σχήμα μας , φέρτε το ύψος ΒΕ στην προέκταση της ΓΑ. Μετά φέρτε την ημιευθεία Μχ ⊥ ΓΑ, η οποία τέμνει την προέκταση της ΒΑ στο Ζ.

β). Αν ΑΕ = ΑΜ (2), τότε ν.δ.ο. ΒΑ = ΑΖ.

γ). Φέρτε την ΖΓ και αποδείξτε ότι το τρίγωνο ΑΖΓ είναι ισόπλευρο.

