**ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α΄ Γ.Ε.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

**ΘΕΜΑ A :**

Να χαρακτηρίσετε µε «Σ» (σωστό) ή «Λ» (λάθος) τις παρακάτω προτάσεις:

|  |  |
| --- | --- |
| Αν δύο ισόπλευρα τρίγωνα έχουν µια πλευρά του ενός ίση µε µια πλευρά του άλλου  τριγώνου, τότε είναι ίσα. |  |
| Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν τις κάθετες πλευρές τους ίσες µία προς µία, τότε είναι ίσα |  |
| ∧ ∧ ∧ ∧  Αν για δύο ορθογώνια τρίγωνα ΑΒΓ και Α΄Β΄Γ΄ ( A = A ' = 90 0 ) ισχύει: Α΄Γ΄=ΒΓ και Β = Β' ,  τότε αυτά είναι ίσα. |  |
| Η διάµεσος ενός τριγώνου χωρίζει το τρίγωνο σε δύο ίσα τρίγωνα |  |
| Η διχοτόμος που περιέχεται μεταξύ των ίσων πλευρών ισοσκελούς τριγώνου, είναι και  διάµεσός του τριγώνου. |  |

Μονάδες 1Χ5=5

**ΘΕΜΑ Β :**

Να αποδείξετε αν µια ευθεία (ε) διέρχεται από το µέσο Μ ενός ευθ. τµήµατος ΑΒ,

τότε τα σηµεία Α , Β ισαπέχουν από την ευθεία (ε).

Μονάδες 5

**ΘΕΜΑ Γ :**

Σε τρίγωνο ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ (ΑΒ=ΑΓ) στην προέκταση της βάσης του προς το σηµείο Β

παίρνουµε σηµείο ∆ και στην προέκταση της βάσης του προς το σηµείο Γ παίρνουµε σηµείο Ε,

έτσι ώστε Β∆=ΓΕ.

∧ ∧

1. Να αποδείξετε ότι: ∆ΑΒ = ΕΑΓ

2. Να αποδείξετε ότι τα ∆ , Ε ισαπέχουν αντίστοιχα από τις ΑΒ και ΑΓ

Μονάδες 5

**ΘΕΜΑ Δ :**

Να αποδείξετε ότι:

Αν σε δύο τρίγωνα ΑΒΓ και Α΄Β΄Γ΄είναι α=α΄, υβ=υβ΄και υγ=υγ΄,

τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.

Μονάδες 5

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**