

ΘΕΜΑ 1

α) Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις προτάσεις που ακολουθούν ως **Σωστή (Σ)** ή **Λανθασμένη (Λ)**, γράφοντας στην κόλλα σας, δίπλα στον αριθμό που αντιστοιχεί σε καθεμιά από αυτές το γράμμα Σ αν η πρόταση είναι Σωστή, ή το γράμμα Λ αν αυτή είναι Λάθος.

- i. Το ύψος ισοσκελούς τριγώνου που αντιστοιχεί στη βάση του, είναι διάμεσος και διχοτόμος της γωνίας της κορυφής.
- ii. Στο αμβλυγώνιο τρίγωνο και οι τρεις γωνίες του είναι αμβλείες.
- iii. Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο καθεμιά από τις τρεις γωνίες του είναι ίση με 60° .
- iv. Αν ένα τρίγωνο έχει δύο γωνίες ίσες, τότε είναι ισοσκελές.
- v. Αν δύο παράλληλες ευθείες τέμνονται από τρίτη ευθεία, τότε σχηματίζουν τις εντός εναλλάξ γωνίες ίσες. (Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι κάθε σημείο που βρίσκεται πάνω στη μεσοκάθετο ενός ευθυγράμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του τμήματος.

(Μονάδες 15)