

## 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. Ένα τρίγωνο είναι οξυγώνιο όταν μια γωνία του είναι οξεία.
- ii. Δύο οξείες γωνίες που έχουν τις πλευρές τους παράλληλες, μία προς μία, είναι ίσες.
- iii. Αν δύο παράλληλες ευθείες τέμνονται από τρίτη, σχηματίζουν τις εντός εναλλάξ γωνίες τους ίσες.
- iv. Δύο τρίγωνα που έχουν τις πλευρές τους ίσες μία προς μία είναι ίσα.
- v. Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι μικρότερο των  $180^\circ$ .

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι η διάμεσος ισοσκελούς τριγώνου, που αντιστοιχεί στη βάση του, είναι διχοτόμος και ύψος.

(Μονάδες 15)