

1ο Κριτήριο Ισότητας Τριγώνων

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπής

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Παρατηρήσεις:

ΘΕΜΑ Α

Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

- A1.** Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο οι στη βάση γωνίες είναι ίσες.
A2. Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διχοτόμος της γωνίας της κορυφής είναι και
A3. Οι γωνίες τριγώνου είναι ίσες.
A4. Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος από τα του.

Μονάδες 30

ΘΕΜΑ Β

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και $A\Delta$ η διχοτόμος της $\hat{A}$.
 Έστω σημεία E και Z στις πλευρές AB και $A\Gamma$ αντίστοιχα, τέτοια, ώστε $AE = AZ$.
 Να αποδείξετε ότι:

- B1.** τα τρίγωνα $AE\Delta$ και $AZ\Delta$ είναι ίσα,

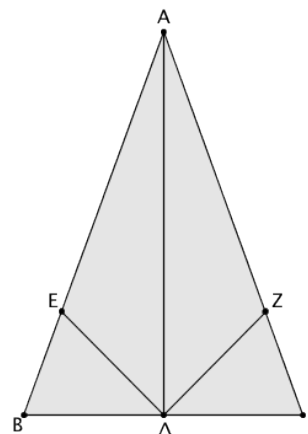
Μονάδες 30

- B2.** τα τρίγωνα $BE\Delta$ και $\Gamma Z\Delta$ είναι ίσα,

Μονάδες 25

- B3.** το τρίγωνο ΔEZ είναι ισοσκελές.

Μονάδες 15



Λύση :

[illegible]

Σας εύχομαι επιτυχία!