

Όνοματεπώνυμο:
Μάθημα:
Υλη:
Επιμέλεια διαγωνίσματος:
Αξιολόγηση :

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ Α.(25)

Να γράψετε τα κριτήρια ισότητας των τριγώνων

ΘΕΜΑ Β.(25)

Να αποδείξετε ότι:

$$(\alpha^2 - \beta^2)^2 + (2\alpha\beta)^2 = (\alpha^2 + \beta^2)^2$$

ΘΕΜΑ Γ. (25: 5χ5)

Να παραγοντοποιηθούν οι παραστάσεις:

$$\alpha) 2\chi^3 - 3\chi^2 + 4\chi - 6$$

$$\beta) 12\chi^2 - 8\chi\gamma - 15\chi + 10\gamma$$

$$\gamma) \alpha^2\beta^2 - 4$$

$$\delta) 4(\chi + 1)^2 - 9(\chi - 2)^2$$

$$\varepsilon) \alpha^4\beta + \alpha\beta^4$$

ΘΕΜΑ Δ.(25)

Στο παρακάτω σχήμα το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=A\Gamma$.

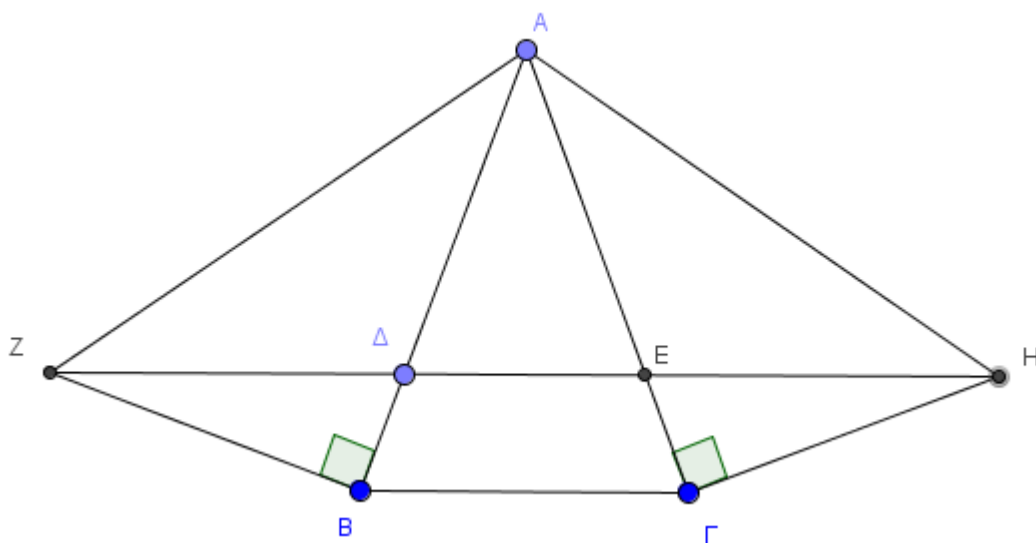
Ακόμα $ZB \perp AB$, $\Gamma H \perp A\Gamma$ και $ZB=\Gamma H$

Να δείξετε ότι .

Δ1. (9) Το τρίγωνο AZH είναι ισοσκελές.

Δ2. (8) Το τρίγωνο ADE είναι ισοσκελές.

Δ3. (8) Τα τρίγωνα ZDB και ΓEH είναι ίσα.



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΚΥΡΙΤΣΑΚΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ

