

Γεωμετρία Α΄ Λυκείου
Ισότητα Τριγώνων
Ολιγόλεπτη Γραπτή Δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

5 Νοεμβρίου 2013

Θέμα Α. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά, ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

(α) Ένα τρίγωνο είναι οξυγώνιο όταν

(β) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση του είναι

(γ) Ένα σημείο M βρίσκεται στη μεσοκάθετο ενός ευθύγραμμου τμήματος AB , όταν

(δ) Δύο τόξα ενός κύκλου είναι ίσα, όταν

Θέμα Β. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και $A\Delta$ η διχοτόμος της γωνίας \hat{A} . Προεκτείνουμε τις πλευρές AB και $A\Gamma$ κατά ίσα τμήματα BE και ΓZ , αντίστοιχα. Να αποδείξετε ότι:

(α) το σημείο Δ είναι το μέσο της πλευράς $B\Gamma$,

(β) το τρίγωνο $E\Delta Z$ είναι ισοσκελές.

Σας εύχομαι επιτυχία!