Θέμα Α

Αι) Να χαραντηρίσετε κάθε πρόταση ως Σωστή η λάθος.

a) Je na de rpixuro ABT rexuer Âeg > P

B) Au ce rpiques ABT rexuer B> x zòte B> F

σ) Υπάρχει τρίχωνο με πλευρές α=10, B=8 και γ=5

8) Η διώνεντρος δύο κύνλων είνου μεσοκάθετος της κοινής χορδής τους

ε) Αν ΜΑ και ΜΒ είναι εφαπτόμενα τμήματα προς έναν κύνλο (0,p)
τότε η χορδή ΑΒ είναι μεσοκάθετος της διαμεντριμής ευθείας ΜΟ

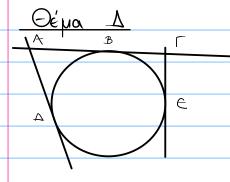
ΑΣ) Να διατυπωθείτε την τριχωνική ανισότητα.

Θέμα Β

Diverau τρίχωνο ABΓ με AB<AΓ και AΔ διχοτόμο. Na δείβετε ότι Βι) ΑΔΓ > ΔΓ Β2) ΑΓ > ΔΓ Β3) ΒΔ < ΔΓ

Θέμα Γ

ξοτω 1606 μελές τρίχωνο ΑΒΓ ($AB=A\Gamma$) ναι K, Λ τα μέσα των AB, $A\Gamma$ αντίστοιχα. AV οι Sιχοτόμοι των εξωτερινών χωνιών \hat{B} , $\hat{\Gamma}$ τέμνονται 6το Δ να αποδείξετε ότι $\Gamma \Lambda$ το τρίχωνο $B\Gamma \Lambda$ είναι ισοσμελές $\Gamma \Lambda$ το τρίχωνο $\Lambda \Lambda \Lambda$ είναι ισοσμελές



Από εημεία Α και Γεκτός κύκλου (0,ρ) διέρχαναι εφαπτόμενες ευθείες όπως φαίνεται στο διπδανό σχήμα. Να αποδείζετε ότι Δι) ΑΔ+ ΓΕ= ΑΓ

 Δ_2) AE + $\Gamma\Delta$ < 3AC