
ΤΑΞΗ Β
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
Διαγώνισμα στα Εμβαδά
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2003-2004
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\widehat{A} = 1^\circ$)

- Να βρείτε
 - Το εμβαδόν του.
 - Το ύψος u_α .
 - Την ακτίνα ρ του εγγεγραμμένου κύκλου.
- Να υπολογίσετε τα εμβαδά των τριγώνων στα οποία χωρίζει το u_α το $AB\Gamma$.

ΖΗΤΗΜΑ 2

Δύο τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ έχουν $\widehat{A} = \widehat{A}'$ και $\widehat{B} + \widehat{B}' = 2^\circ$.

- Να αποδείξετε ότι $\alpha\beta' = \alpha'\beta$.
- Να αποδείξετε ότι για τις ακτίνες των περιγεγραμμένων κύκλων τους ισχύει $\alpha R' = \alpha' R$.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο A2 iii) σελ. 98

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο A1 i) σελ. 104