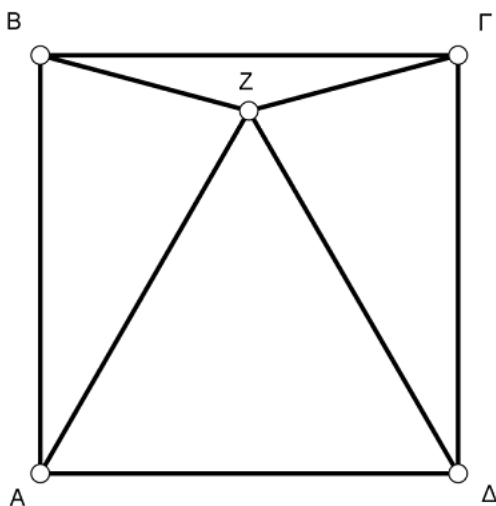

ΤΑΞΗ Β
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
Διαγώνισμα στα Εμβαδά
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2010-2011
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Στο εσωτερικό τετραγώνου πλευράς $a = 4$ κατασκευάζουμε το ισόπλευρο τρίγωνο $A\Delta Z$.



1. Να υπολογισθεί το εμβαδόν των

(α') $AB\Gamma\Delta$ (β') $A\Delta Z$ (γ') ABZ (δ') $B\Gamma Z$

2. Να υπολογισθεί το εμβαδόν του $BZ\Delta$.

ΖΗΤΗΜΑ 2

Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} \neq 1\text{L}$ φέρνουμε τα ύψη BZ και ΓH που τέμνονται στο K .

1. Να αποδείξετε ότι $(AZH) = (AB\Gamma) \sigma\upsilon\nu^2 A$

2. Να αποδείξετε ότι $(AHZ)(KB\Gamma) = (KHZ)(AB\Gamma)$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Ε1 σελ. 217

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α3 σελ. 221