

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ τέτοιο ώστε αν φέρουμε την κάθετη στην $A\Gamma$ στο κέντρο του O , αυτή τέμνει την προέκταση της $A\Delta$ σε σημείο E τέτοιο ώστε $\Delta E = A\Delta$.

Να αποδείξετε ότι:

α) Το τρίγωνο $A\epsilon\Gamma$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 7)

β) Το τετράπλευρο $B\Gamma\epsilon\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 9)

γ) Το τρίγωνο $B\omicron\Gamma$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 9)

