

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται $ABΓΔ$ παραλληλόγραμμο με $AB=2AD$. Φέρουμε τη διχοτόμο της γωνίας \hat{A} του παραλληλογράμμου, η οποία τέμνει την AB στο E .

α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ADE είναι ισοσκελές. (Μονάδες 12)

β) Είναι το σημείο E μέσο της πλευράς AB ; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 13)