

2. 5621

Θέμα 2.

α) Επειδή  $\hat{B} = 30^\circ$  στο  $\triangle AB\Gamma$  τρίγωνο  
ζώσε  $A\Gamma = \frac{B\Gamma}{2}$  και  $ED$  είναι  
μέσα μέρη άρα  $ED = \frac{A\Gamma}{2}$  άρα  
 $1 = \frac{A\Gamma}{2} \Leftrightarrow A\Gamma = 2$ .

β) Από  $\triangle AB\Gamma$  έχουμε

$$A\Gamma = \frac{B\Gamma}{2} \Leftrightarrow 2 = \frac{B\Gamma}{2} \Leftrightarrow B\Gamma = 4$$

γ) Στο  $\triangle AB\Gamma$  τρίγωνο η  $AD$  είναι  
διαμέσος ορθογώνιου άρα είναι ίση  
με το μισό της υποθέτουμε

$$AD = \frac{B\Gamma}{2} \Leftrightarrow AD = \frac{4}{2} = 2.$$