

ΘΕΜΑ 2

Στην εικόνα που ακολουθεί, υπάρχει το σχέδιο ενός παραθύρου με $B\Delta = \Delta Z = Z\Theta = \Theta B$ και τις γωνίες $\widehat{A\Gamma E}$, $\widehat{\Gamma\hat{E}H}$, $\widehat{E\hat{H}A}$, $\widehat{H\hat{A}\Gamma}$ ορθές.

α) Τι είδους τετράπλευρα είναι τα $B\Delta Z\Theta$ και $A\Gamma E\text{H}$; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 12)

β) Ένας μαθητής λέει «τα τμήματα AE και ΓH είναι ίσα μεταξύ τους» και μια μαθήτρια, όταν το άκουσε, συμπλήρωσε «και τα AO , OE , ΓO και OH είναι ίσα μεταξύ τους». Συμφωνείτε με τους ισχυρισμούς που διατύπωσαν ο μαθητής και η μαθήτρια; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 13)

