

ΘΕΜΑ 2

Το τετράπλευρο του σχήματος είναι παραλληλόγραμμο με παράλληλες πλευρές τις AB , $\Delta\Gamma$ και $A\Delta$, $B\Gamma$ και διαγωνίους $A\Gamma$ και ΔB , οι οποίες τέμνονται σε σημείο O . Αν επιπλέον είναι $A\Gamma = 5$, $O\Delta = 2,1$ και $AB = 4,2$, να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε το μήκος της πλευράς $\Delta\Gamma$.

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε

- i. το μήκος της διαγωνίου ΔB ,
- ii. το μήκος του τμήματος $O\Gamma$.

(Μονάδες 20)

