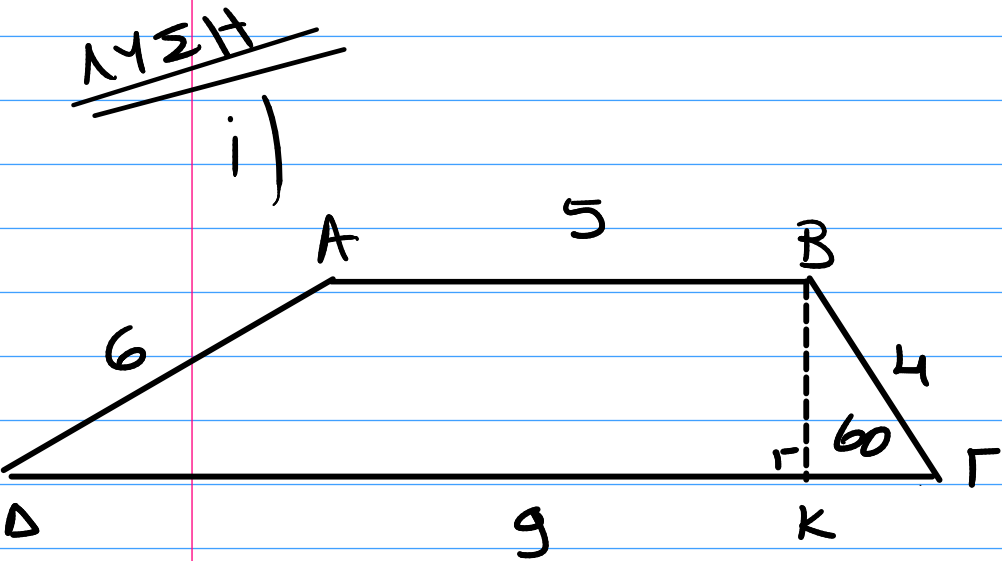


- ② Σε ένα τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ $\mu\epsilon$ $AB \parallel \Gamma\Delta$ έχουμε $AB=5$ $\Gamma\Delta=9$ και οι πλαγιές πλευρές είναι $B\Gamma=4$ κ $A\Delta=6$ $\mu\epsilon$ $\hat{\Gamma}=60^\circ$ να υπολογιστεί:
- i) Το υψος του τραπεζίου ii) Το εμβαδόν του τραπεζίου



$$\eta\psi 60^\circ = \frac{BK}{B\Gamma} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{BK}{4} \Rightarrow BK = 2\sqrt{3}.$$

$$\epsilon_{AB\Gamma\Delta} = \frac{5+9}{2} \cdot 2\sqrt{3} = 14\sqrt{3}$$