



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ.3.7
ΕΝΟΤΗΤΑ : Το Τραπεζίο



Τάξη : Α Γυμνασίου.
 Όνομα Μαθητή :

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης
 Ημ/μία :

1. Να σχεδιάσετε τραπέζιο με $AB // \Gamma\Delta$, γωνία $A = 120^\circ$, και $AB = A\Delta$, $\Gamma\Delta = 2AB$. Να υπολογίσετε όλες τις γωνίες του τραπεζίου.



2. Να σχεδιάσετε τραπέζιο με $AB // \Gamma\Delta$, γωνία $A = \Delta = 90^\circ$, και $AB = A\Delta$, $\Gamma\Delta = 2AB$.
 α) Να υπολογίσετε όλες τις γωνίες του τραπεζίου.
 β) Αν BE ύψος του τραπεζίου, δείξτε ότι το $AB\Gamma E$ είναι παραλληλόγραμμο.
 γ) Δείξτε ότι η $A\Gamma$ διέρχεται από το μέσο της BE .
 δ) Δείξτε ότι το τρίγωνο $B\Gamma\Delta$ είναι ορθογώνιο και ισοσκελές.



3. Σε τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με $AB \parallel \Gamma\Delta$ και EZ διάμεσο, δείξτε ότι $EZ = (AB + \Gamma\Delta) / 2$



4. Σε τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με $AB \parallel \Gamma\Delta$ και K, Λ τα μέσα των διαγωνίων του, δείξτε ότι : $K\Lambda = (\Gamma\Delta - AB) / 2$.



5. Σε τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με $AB \parallel \Gamma\Delta$ και $\Gamma\Delta = A\Delta + B\Gamma$, να δείξετε ότι οι διχοτόμοι των γωνιών A και B τέμνονται σε σημείο της $\Gamma\Delta$.

