

ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Ημίτονο Συνημίτονο)

Άσκηση 1^η

Για το διπλανό σχήμα δίνεται ότι:

$AB = 9\text{cm}$, $DE = 6\text{cm}$ και $\eta\mu\Gamma = \frac{3}{5}$

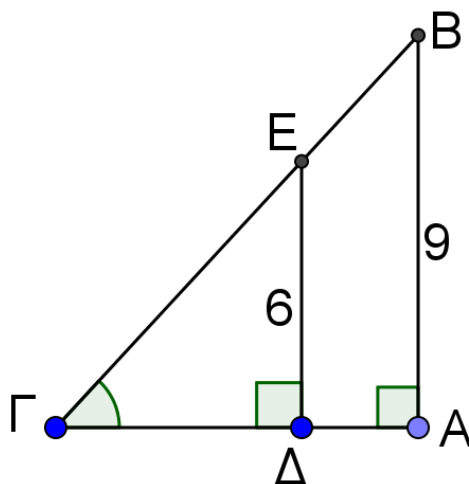
Να βρείτε:

A) τα τμήματα ΓE και $\Gamma\Delta$

B) τα τμήματα ΓB και ΓA

Γ) το $\eta\mu B$, το $\sigma\upsilon\nu B$ και την $\epsilon\phi B$

Δ) την περίμετρο και το εμβαδόν του τραπεζίου $ABED$.



Άσκηση 2^η

Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A\Gamma\Delta$ του σχήματος είναι ορθογώνια.

Ισχύουν:

$\sigma\upsilon\nu\Delta = \frac{4}{5}$, $B\Gamma = 13\text{cm}$ και $\Gamma\Delta = 16\text{cm}$.

Να υπολογίσετε:

A) το εμβαδόν και την περίμετρο του τετραπλεύρου $AB\Gamma\Delta$

B) το $\eta\mu B$, το $\sigma\upsilon\nu B$ και την $\epsilon\phi B$.

