

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ. Επίσης $AB=4\text{ cm}$ και για τις γωνίες \hat{A} και $\hat{\Gamma}$ ισχύει ότι $\hat{A} + \hat{\Gamma} = 160^\circ$. Αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας, να απαντήσετε στις επόμενες ερωτήσεις:

α) Να βρείτε το μήκος της ΓΔ.

(Μονάδες 13)

β) Να αποδείξετε ότι $\hat{A} = 80^\circ$ και να βρείτε τη γωνία $\hat{\Gamma}$.

(Μονάδες 12)

