

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα ισχύει ότι $AB = AG$ και $DB = DG$.

α) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα ADB και ADG .

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι $\hat{A}B = \hat{A}G$.

(Μονάδες 7)

γ) Να αποδείξετε ότι η AD είναι διχοτόμος της γωνίας $B\hat{A}G$ και αν $\hat{A}B = 20^\circ$ να βρείτε τη γωνία $\hat{A}G$.

(Μονάδες 8)

