

ΘΕΜΑ 2

Σχεδιάζουμε γωνία $\widehat{xOy} = 40^\circ$ και παίρνουμε τυχαίο σημείο A πάνω στην πλευρά Ox . Φέρουμε τη διχοτόμο $O\delta$ της γωνίας $\widehat{xOy}$ και θεωρούμε σημείο M στην $O\delta$, τέτοιο ώστε $AO = AM$.

α) Να υπολογίσετε τη γωνία $\widehat{\delta Oy}$.

(Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου AOM .

(Μονάδες 10)

γ) Να προσδιορίσετε το είδος του τριγώνου AOM ως προς τις γωνίες του και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 5)

