

## ΘΕΜΑ 2

Σχεδιάζουμε γωνία  $\widehat{xOy} = 60^\circ$  και παίρνουμε σημείο  $A$  επί της πλευράς  $Ox$ , τέτοιο ώστε  $AO = 2$ . Φέρουμε τη διχοτόμο  $O\delta$  της γωνίας  $\widehat{xOy}$  και θεωρούμε σημείο  $M$  στην  $O\delta$ , τέτοιο ώστε  $AM = AO$ . Να υπολογίσετε:

α) Τη γωνία  $\delta\widehat{Oy}$ .

(Μονάδες 6)

β) Τις γωνίες του τριγώνου  $AOM$ .

(Μονάδες 9)

γ) Το μήκος του ύψους  $AB$  που αντιστοιχεί στη βάση  $OM$  του ισοσκελούς τριγώνου  $AOM$ .

(Μονάδες 10)

