

## ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ

### ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

2<sup>ο</sup> ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Β' ΤΡΙΜΗΝΟ

2012/2013

Βασικές γεωμετρικές έννοιες (§1.5 - §1.10)

Ημερομηνία: 24/01/2013

Τμήμα: Α

Όνοματεπώνυμο:

---

### Θέματα

1. α. Να γράψετε, στο φύλλο απαντήσεών σας, δίπλα στον αριθμό κάθε ερωτήματος, τον αριθμό ή τη λέξη που συμπληρώνει το κενό της πρότασης.
  - i. Ευθεία γωνία λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με .....
  - ii. Δύο ευθείες είναι ..... όταν οι γωνίες, που σχηματίζουν αυτές τεμνόμενες, είναι ορθές.
  - iii. Κατακορυφήν γωνίες ονομάζονται δύο γωνίες που έχουν την κορυφή τους κοινή και τις πλευρές τους ..... ημιευθείες.

[3×1=3 μονάδες]
- β.
  - i. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται συμπληρωματικές;
  - ii. Σχεδιάστε δύο εφεξής γωνίες  $\widehat{xOy}$  και  $\widehat{yOz}$ .

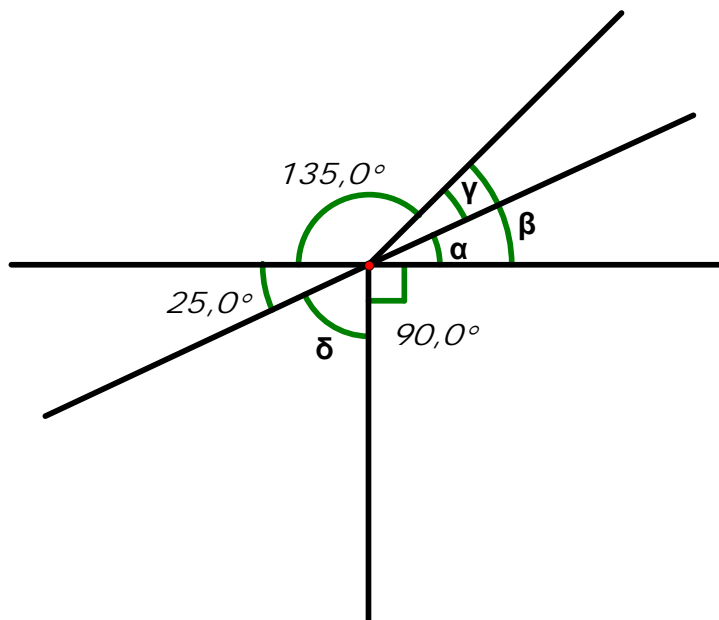
[2×1=2 μονάδες]
2. Να σχηματίσετε μια γωνία  $\widehat{xOy}$  με μέτρο  $120^\circ$ .
  - α. Να σχεδιάσετε τη διχοτόμο  $O\delta$  τής  $\widehat{xOy}$ .

[2 μονάδες]
  - β. Να σχεδιάσετε μια ημιευθεία  $Oz$  που να χωρίζει τη γωνία  $\widehat{xOy}$  σε δύο γωνίες, από τις οποίες η μία να είναι  $45^\circ$ .

[1,5 μονάδες]
  - γ. Να υπολογίσετε, **χωρίς** να χρησιμοποιήσετε μοιρογνωμόνιο, το μέτρο της παραπληρωματικής γωνίας της  $\widehat{xOy}$ .

[1,5 μονάδες]

3. Τα ερωτήματα που ακολουθούν, αναφέρονται στο παρακάτω σχήμα.



α. Η γωνία  $\hat{\alpha}$  με τη γωνία των  $25^\circ$  έχουν μια ιδιαίτερη ονομασία. Ποια είναι αυτή και τι συμπεραίνετε για το μέτρο τής γωνίας  $\hat{\alpha}$ ;

[2 μονάδες]

β. Χωρίς να χρησιμοποιήσετε μοιρογνωμόνιο, υπολογίστε τις γωνίες  $\hat{\beta}$ ,  $\hat{\gamma}$ ,  $\hat{\delta}$ .

[3 × 1 = 3 μονάδες]

4. Να σχεδιάσετε γωνία  $\widehat{xOy}$  με μέτρο  $30^\circ$ . Στην πλευρά της,  $Ox$ , να σημειώσετε δύο σημεία  $A$  και  $B$ , τέτοια, ώστε, να είναι,

$$OA = 4 \text{ cm} \quad \text{και} \quad AB = 5 \text{ cm}.$$

α. Να σχεδιάσετε από το σημείο  $A$  ευθεία,  $\varepsilon$ , κάθετη προς την  $Oy$ .

[1,5 μονάδες]

β. Να σχεδιάσετε από το σημείο  $A$  ευθεία,  $\zeta$ , παράλληλη προς την  $Oy$  και να μετρήσετε την απόσταση των παράλληλων ευθειών  $\zeta$  και  $Oy$ .

[2 μονάδες]

γ. Να μετρήσετε με το υποδεκάμετρο την απόσταση του σημείου  $B$  από την ευθεία  $Oy$ .

[1,5 μονάδες]