

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

2^ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Β' ΤΡΙΜΗΝΟ

2010/2011

Βασικές γεωμετρικές έννοιες (§1.6 - §1.10)

Ημερομηνία: 14/02/2011

Τμήμα: Α

Όνοματεπώνυμο:

Θέματα

1. α. Να συμπληρώσετε, στο φύλλο απαντήσεών σας, κατάλληλα, τα κενά στις προτάσεις που ακολουθούν.
 - i. Αν οι πλευρές μιας γωνίας είναι ημιευθείες κάθετες μεταξύ τους, τότε, η γωνία λέγεται
 - ii. Αν σε μια γωνία η τελική πλευρά ταυτίζεται με την αρχική, αφού κάνει μια πλήρη περιστροφή γύρω από την κορυφή τής γωνίας, τότε, η γωνία λέγεται
 - iii. Αν οι πλευρές μιας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες, τότε, η γωνία λέγεται

[3×1=3 μονάδες]
- β.
 - i. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν;
 - ii. Πότε δύο ευθείες του ίδιου επιπέδου λέγονται παράλληλες;

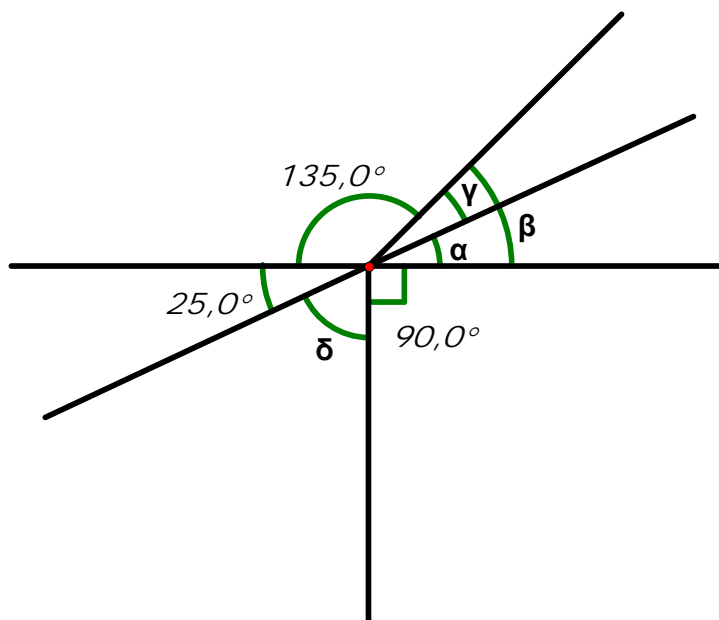
[2×1=2 μονάδες]
2. α. Να σχεδιάσετε μια γωνία \widehat{xOy} με μέτρο 28° . Έπειτα, σχεδιάστε την παραπληρωματική της, \widehat{yOz} , ώστε οι δυο γωνίες να είναι εφεξής. Τέλος, **χωρίς** να χρησιμοποιήσετε μοιρογνωμόνιο, υπολογίστε το μέτρο τής \widehat{yOz} .

[2,5 μονάδες]
- β. Να σχεδιάσετε μια γωνία \widehat{xOy} με μέτρο 35° . Έπειτα, σχεδιάστε τη συμπληρωματική της, \widehat{yOz} , ώστε οι δυο γωνίες να είναι εφεξής. Τέλος, **χωρίς** να χρησιμοποιήσετε μοιρογνωμόνιο, υπολογίστε το μέτρο τής \widehat{yOz} .

[2,5 μονάδες]
3. Η Εύη, μαθήτρια τής Α' Γυμνασίου στο Γυμνάσιο Μακρυβήτας, ένα απόγευμα, αφού παρακολούθησε το νέο επεισόδιο τής Πάτυ, σχεδίασε στο τετράδιό της το παρακάτω

Γυμνάσιο Μακρυκάπας
Επαναληπτικό Διαγώνισμα Β' Τριμήνου
Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

σχήμα.



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

[2 μονάδες]

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

[$3 \times 1 = 3$ μονάδες]

4. Να σχεδιάσετε δύο ημιευθείες Ox και Oy που να μην περιέχονται στην ίδια ευθεία, έτσι, ώστε, η (κυρτή) γωνία \widehat{xOy} να είναι οξεία. Σημειώστε στην Ox δύο σημεία A και B .

α. Να σχεδιάσετε από τα A και B τις κάθετες ευθείες ε και ζ , αντίστοιχα, προς την Oy .

[1,5 μονάδες]

β. Να σχεδιάσετε από τα A και B τις παράλληλες ευθείες η και θ , αντίστοιχα, προς την Oy .

[1,5 μονάδες]

γ. Αφού εξηγήσετε γιατί οι ευθείες ε , ζ , του ερωτήματος α), είναι παράλληλες, να μετρήσετε με το υποδεκάμετρο την απόστασή τους.

[2 μονάδες]