

Ονοματεπώνυμο:.....

Βαθμός:.....

Θέμα 1.Α. Να γράψετε δίπλα από κάθε πρόταση ορθό (Ο) ή λάθος (Λ).

(Μον. 5)

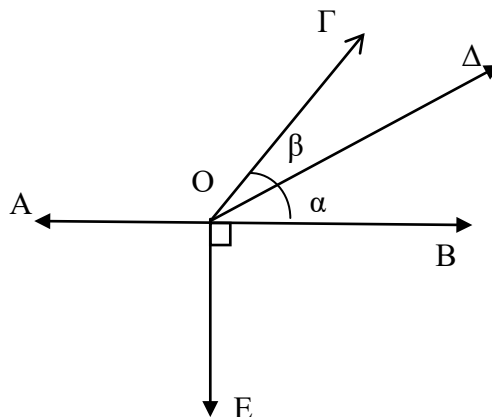
- (1) Δύο συμπληρωματικές γωνίες είναι πάντοτε ίσες.....
- (2) Δύο κατακορυφήν γωνίες είναι πάντοτε ίσες
- (3) Συμπληρωματικές γωνίες λέγονται δυο γωνίες που έχουν άθροισμα 180^0
- (4) Η γωνία που είναι 37^0 ονομάζεται αμβλεία.....
- (5) Δύο γωνίες με κοινή κορυφή είναι πάντα ίσες
- (6) Οι γωνίες χ και $180 - \chi$ είναι παραπληρωματικές.....
- (7) Οι πλευρές μιας ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες
- (8) Η γωνία που έχει 0^0 ονομάζεται ορθή
- (9) Το άθροισμα δύο οξείων γωνιών είναι πάντοτε κυρτή γωνία
- (10) Η γωνία που έχει μέτρο 270^0 ονομάζεται κυρτή

Θέμα 2 Α. Στο πιο κάτω σχήμα η $OE \perp AB$ και OD είναι διχοτόμος.

(Μον. 2)

Να ονομάσετε χρησιμοποιώντας τρία γράμματα

- (1) Μία αμβλεία γωνία
- (2) Μία οξεία γωνία
- (3) Μία ορθή γωνία
- (4) Δύο ίσες γωνίες

Θέμα 3 Α. Να κατασκευάσετε χρησιμοποιώντας μοιρογνωμόνιο, μία γωνία με μέτρο 66^0 και να φέρετε την διχοτόμο της.

(Μον. 1)

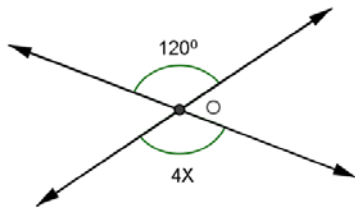
Θέμα 4 Α. Η γωνία $\alpha = 73^0$. Να βρείτε α) την συμπληρωματική της και β) την παραπληρωματική της.
(Να κάνετε σχήμα και να χρησιμοποιήσετε εξίσωση)

(Μον. 2)

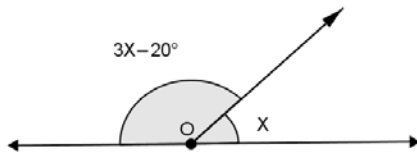
Θέμα 5 Α: Δύο γωνίες α και β είναι παραπληρωματικές. Αν η γωνία α είναι κατά 30° μεγαλύτερη από την β να υπολογίσετε και τις δύο γωνίες.
(Να κάνετε το σχήμα και να χρησιμοποιήσετε εξίσωση) (Μον. 2)

Θέμα 6 Α: Να βρείτε το x στις πιο κάτω περιπτώσεις χρησιμοποιώντας εξίσωση (Μον. 2/2/2)

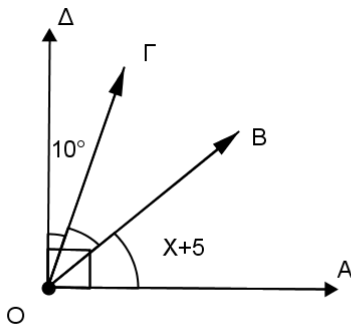
α)



β)

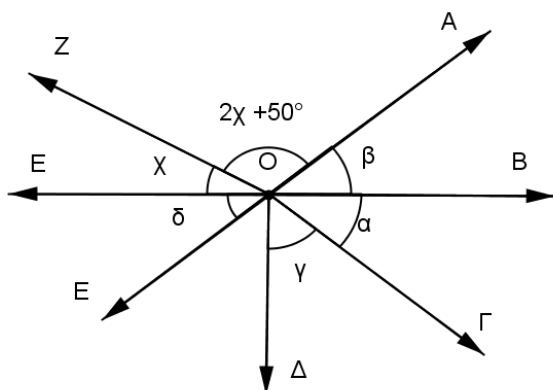


γ)



$OD \perp OA$ και OB διχοτόμος της $\angle GOA$

Θέμα 7 Α: Να υπολογίσετε τις άγνωστες γωνίες του σχήματος αν $OD \perp EB$, $\hat{\alpha} = 40^\circ$ (Μον. 2)
και OB διχοτόμος της $\angle A\hat{O}G$.
(Να δικαιολογείτε τις απαντήσεις σας. Να χρησιμοποιήσετε εξίσωση όπου χρειάζεται)



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΙΣ ΓΩΝΙΕΣ (Ομάδα Β)

Ονοματεπώνυμο:.....

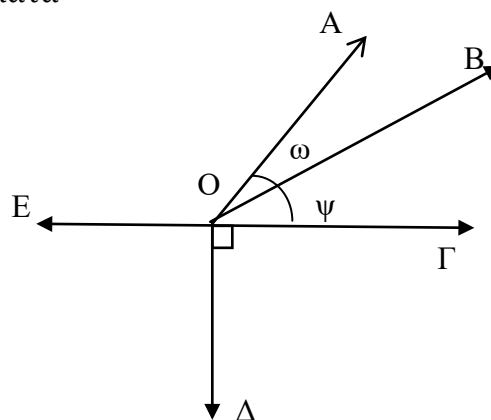
Βαθμός:.....

Θέμα 1.Β. Να γράψετε δίπλα από κάθε πρόταση ορθό (Ο) ή λάθος (Λ). (Μον. 4)

- (1) Δύο συμπληρωματικές γωνίες είναι πάντοτε ίσες.....
- (2) Δύο κατακορυφήν γωνίες είναι πάντοτε ίσες
- (3) Παραπληρωματικές γωνίες λέγονται δυο γωνίες που έχουν άθροισμα 90^0
- (4) Η γωνία που είναι 37^0 ονομάζεται οξεία.....
- (5) Οι πλευρές μιας ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες
- (6) Η γωνία που έχει 0^0 ονομάζεται ευθεία
- (7) Δύο γωνίες με κοινή κορυφή είναι πάντα ίσες
- (8) Οι γωνίες χ και $90 - \chi$ είναι συμπληρωματικές
- (9) Το άθροισμα δύο οξείων γωνιών είναι πάντοτε κυρτή γωνία
- (10) Η γωνία που έχει μέτρο 270^0 ονομάζεται κυρτή

Θέμα 2 Β. Στο πιο κάτω σχήμα η $ΟΔ \perp ΕΓ$ και $ΟΒ$ είναι διχοτόμος. (Μον. 2)
Να ονομάσετε χρησιμοποιώντας τρία γράμματα

- (1) Μία αμβλεία γωνία
- (2) Μία οξεία γωνία
- (3) Μία ορθή γωνιά
- (4) Δύο ίσες γωνίες

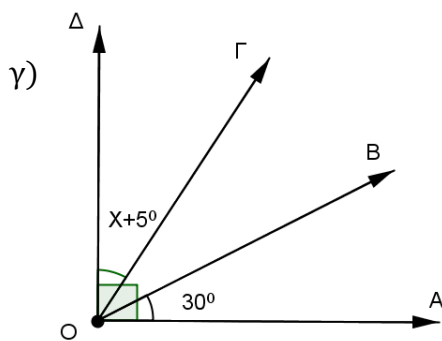
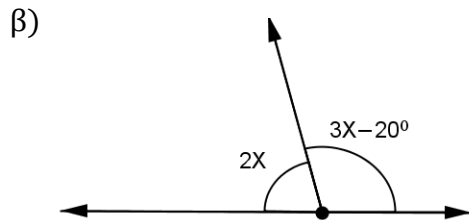
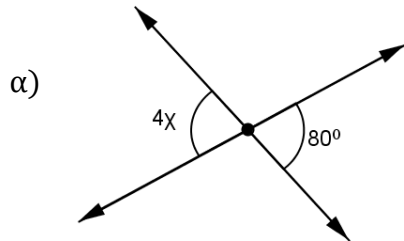


Θέμα 3 Β. Να κατασκευάσετε χρησιμοποιώντας μοιρογνωμόνιο, (Μον. 2)
μια γωνία με μέτρο 144^0 και να φέρετε την διχοτόμο της.

Θέμα 4 Β. Η γωνία $\alpha = 53^0$. Να βρείτε α) την συμπληρωματική της και β) την παραπληρωματική της. (Μον. 2)
(Να κάνετε σχήμα και να χρησιμοποιήσετε εξίσωση)

Θέμα 5 Β: Δύο γωνίες α και β είναι συμπληρωματικές . Αν η γωνία α είναι κατά 20° μεγαλύτερη από την β να υπολογίσετε και τις δύο γωνίες.
(Να κάνετε το σχήμα και να χρησιμοποιήσετε εξίσωση) (Μον. 2)

Θέμα 6 Β: Να βρείτε το x στις πιο κάτω περιπτώσεις χρησιμοποιώντας εξίσωση (Μον. 2/2/2)



$OD \perp OA$ και OG διχοτόμος της $\angle DOB$

Θέμα 7 Β: Να βρείτε τις άγνωστες γωνίες του σχήματος αν $OD \perp EB$, $\hat{a} = 45^\circ$ (Μον. 2)
και OB διχοτόμος της $\angle A\hat{O}G$.
(Να δικαιολογείτε τις απαντήσεις σας. Να χρησιμοποιήσετε εξίσωση όπου χρειάζεται)

