ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΙΣ ΓΩΝΙΕΣ ( Ομάδα Α)

Ονοματεπώνυμο:......................................................................... Βαθμός..................

Θέμα 1Α. 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 1800…….
4. Η γωνία που είναι 370 ονομάζεται αμβλεία………..
5. Δύο γωνίες με κοινή κορυφή είναι πάντα ίσες ………..
6. Οι γωνίες χ και 180 – χ είναι παραπληρωματικές………
7. Οι πλευρές μιας ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες ………
8. Η γωνία που έχει 00 ονομάζεται ορθή ………
9. Το άθροισμα δύο οξειών γωνιών είναι πάντοτε κυρτή γωνία ………
10. Η γωνία που έχει μέτρο 270 0  ονομάζεται κυρτή ………

Θέμα 2 Α. Στο πιο κάτω σχήμα η ΟΕ $⊥$ ΑΒ και ΟΔ είναι διχοτόμος. (Μον. 2)

Να ονομάσετε χρησιμοποιώντας τρία γράμματα

β

Ο

α

Α

Γ

Δ

Β

Ε

1. Μία αμβλεία γωνία …………..
2. Μία οξεία γωνία …………..
3. Μία ορθή γωνιά …………..
4. Δύο ίσες γωνίες …………..

Θέμα 3 Α. Να κατασκευάσετε χρησιμοποιώντας μοιρογνωμόνιο, (Μον. 1)

 μία γωνία με μέτρο 660 και να φέρετε την διχοτόμο της.

Θέμα 4 Α. Η γωνία α = 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 300 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 χ στις πιο κάτω περιπτώσεις χρησιμοποιώντας εξίσωση ( Μον. 2/2/2)



α)

χ0

430



β)

γ)



Θέμα 7 Α: Να υπολογίσετε τις άγνωστες γωνίες του σχήματος αν ΟΔ ⊥ ΕΒ , $ \hat{α}=40^{0}$ (Μον. 2)

και ΟΒ διχοτόμος της Α$\hat{Ο}Γ$.

(Να δικαιολογείτε τις απαντήσεις σας. Να χρησιμοποιήσετε εξίσωση όπου χρειάζεται )



ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΖΑΚΑΚΙΟΥ ΛΕΜΕΣΟΥ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2012-13

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΙΣ ΓΩΝΙΕΣ ( Ομάδα Β)

Ονοματεπώνυμο:......................................................................... Βαθμός..................

Θέμα 1Β. 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 900…….

(4) Η γωνία που είναι 370 ονομάζεται οξεία………..

(5) Οι πλευρές μιας ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες ………

(6) Η γωνία που έχει 00 ονομάζεται ευθεία ………

(7) Δύο γωνίες με κοινή κορυφή είναι πάντα ίσες ………..

(8) Οι γωνίες χ και 90 – χ είναι συμπληρωματικές ………

(9)Το άθροισμα δύο οξειών γωνιών είναι πάντοτε κυρτή γωνία ………

(10)Η γωνία που έχει μέτρο 270 0  ονομάζεται κυρτή ………

Θέμα 2 Β. Στο πιο κάτω σχήμα η ΟΔ $⊥$ ΕΓ και ΟΒ είναι διχοτόμος. (Μον. 2)

Να ονομάσετε χρησιμοποιώντας τρία γράμματα

ψ

Ο

ω

Ε

Α

Β

Γ

Δ

 (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 1440 και να φέρετε την διχοτόμο της.

Θέμα 4 Β. Η γωνία α = 53 0 . Να βρείτε α) την συμπληρωματική της και β) την παραπληρωματική της.

 (Να κάνετε σχήμα και να χρησιμοποιήσετε εξίσωση) (Μον. 2)

Θέμα 5 Β: Δύο γωνίες α και β είναι συμπληρωματικές . Αν η γωνία α είναι κατά 200 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 χ στις πιο κάτω περιπτώσεις χρησιμοποιώντας εξίσωση  ( Μον. 2/2/2)

α)

χ0

430

β)



γ)



Θέμα 7 Β: Να βρείτε τις άγνωστες γωνίες του σχήματος αν ΟΔ ⊥ ΕΒ , $ \hat{α}=45^{0}$ (Μον. 2)

και ΟΒ διχοτόμος της Α$\hat{Ο}Γ$.

( Να δικαιολογείτε τις απαντήσεις σας. Να χρησιμοποιήσετε εξίσωση όπου χρειάζεται )

