

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2^{ΟΥ} ΤΡΙΜΗΝΟΥ
ΟΙ ΓΩΝΙΕΣ

Τάξη: Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία: _____

Όνομα: _____

A ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Να αντιστοιχίσετε κάθε γωνία της στήλης A με το χαρακτηρισμό της στη στήλη B:

Στήλη A	Στήλη B
α. 70°	1. Ευθεία γωνία
β. 213°	2. Αμβλεία γωνία
γ. 147°	3. Οξεία γωνία
δ. 180°	4. Μη κυρτή γωνία

α.	
β.	
γ.	
δ.	

Μονάδες 2

B. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές ή με (Λ) αν είναι λάθος.

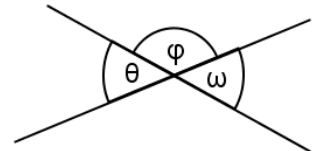
1. Δύο γωνίες που έχουν κοινή κορυφή είναι κατακορυφήν
2. Η συμπληρωματική μιας γωνίας $\hat{\alpha}$ είναι η γωνία $90^\circ - \hat{\alpha}$
3. Αν μια γωνία είναι οξεία τότε και η παραπληρωματική της είναι οξεία

Μονάδες 3

Γ. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

Στο διπλανό σχήμα:

1. οι γωνίες ω και φ είναι
2. οι γωνίες ω και θ ονομάζονται
και είναι



Μονάδες 2

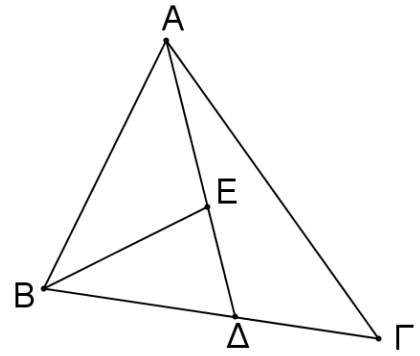
ΘΕΜΑ 2^ο

Να σχεδιάσετε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες που η μία να είναι 138° . Στη συνέχεια να σχεδιάσετε τις διχοτόμους τους. Πόσες μοίρες είναι η γωνία που σχηματίζουν οι διχοτόμοι;

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 3°

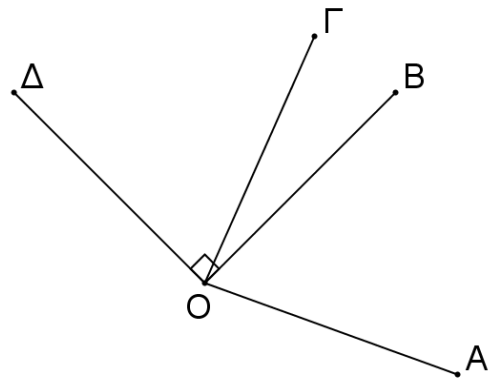
Να βρείτε τα ζεύγη των εφεξής γωνιών του διπλανού σχήματος.



Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 4°

Στο διπλανό σχήμα δίνεται ότι $\Delta O \perp OB$. Αν είναι $\widehat{A\hat{O}\Delta} = 150^\circ$ και $\widehat{A\hat{O}\Gamma} = 72^\circ$, να υπολογίσετε τις γωνίες $\widehat{B\hat{O}\Gamma}$ και $\widehat{\Gamma\hat{O}\Delta}$.



Μονάδες 5

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

Β ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1°

A. Να αντιστοιχίσετε κάθε γωνία της στήλης Α με το χαρακτηρισμό της στη στήλη Β:

Στήλη Α	Στήλη Β
α. 90°	1. Μη κυρτή γωνία
β. 302°	2. Ορθή γωνία
γ. 100°	3. Οξεία γωνία
δ. 32°	4. Αμβλεία γωνία

α.	
β.	
γ.	
δ.	

Μονάδες 2

B. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές ή με (Λ) αν είναι λάθος.

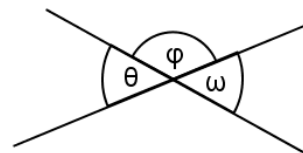
1. Η παραπληρωματική μιας γωνίας $\hat{\alpha}$ είναι η γωνία $180^\circ - \hat{\alpha}$
2. Δύο γωνίες που έχουν κοινή κορυφή είναι κατακορυφών
3. Αν μια γωνία είναι αμβλεία τότε και η παραπληρωματική της είναι οξεία

Μονάδες 3

Γ. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

Στο διπλανό σχήμα:

3. οι γωνίες ω και θ ονομάζονται
και είναι
4. οι γωνίες ω και φ είναι



Μονάδες 2

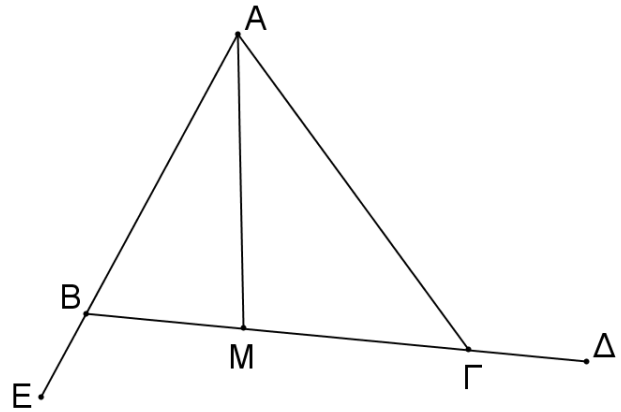
ΘΕΜΑ 2°

Να σχεδιάσετε δύο εφεξής και συμπληρωματικές γωνίες που η μία να είναι 26° . Στη συνέχεια να σχεδιάσετε τις διχοτόμους τους. Πόσες μοίρες είναι η γωνία που σχηματίζουν οι διχοτόμοι;

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 3°

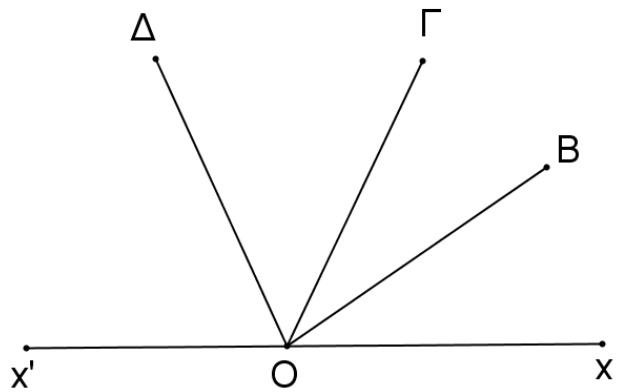
Να βρείτε τα ζεύγη των εφεξής γωνιών του διπλανού σχήματος.



Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 4°

Στο διπλανό σχήμα οι ημιευθείες Ox και Ox' είναι αντικείμενες. Επίσης ισχύει $\widehat{\Gamma O \Delta} = 55^\circ$ και $\widehat{B O x'} = 150^\circ$ και $\widehat{\Delta O x} = 120^\circ$. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\widehat{\Delta O x'}$ και $\widehat{B O \Gamma}$.



Μονάδες 5

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!