



ΜΕΡΟΣ Ι

1. Να κατασκευάσετε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες και να φέρετε τις διχοτόμους τους. Τι είδους γωνία σχηματίζουν οι διχοτόμοι αυτές; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(4 μονάδες)**

2. Τρεις γωνίες x , ψ , ω είναι διαδοχικές και αποτελούν μια πλήρη γωνία. Αν τα μέτρα τους είναι ανάλογα των αριθμών 2, 3, 5 αντίστοιχως, να βρεθούν τα μέτρα τους σε μοίρες.

.....
.....
.....
.....
.....

(4 μονάδες)

3. Ποια γωνία λέγεται οξεία και ποια αμβλεία;

.....
.....

(2 μονάδες)

4. Ποιες γωνίες λέγονται κατακορυφήν και ποια σχέση έχουν αυτές μεταξύ τους;

.....
.....

(2 μονάδες)

5. Μία γωνία φ είναι 27° . Να βρείτε πόσο είναι η συμπληρωματική της και πόσο η παραπληρωματική της.

.....
.....
.....

(2 Μονάδες)

ΜΕΡΟΣ II

1. Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα της σωστής απάντησης σε κάθε ερώτηση

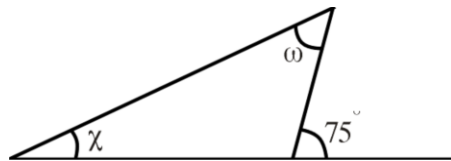
α) Μια γωνία φ είναι 36° . Η παραπληρωματική της είναι:

A. 134° B. 124° Γ. 144° Δ. 54° E. 64°

(1 μονάδα)

β) Στο σχήμα η γωνία ω είναι διπλάσια από τη γωνία x . Η γωνία x ισούται με:

A. 15° B. 25° Γ. 35°
Δ. 12° E. 45°



(1 μονάδα)

γ) Αν φ είναι η συμπληρωματική και ω η παραπληρωματική μιας γωνίας x , τότε η γωνία $(\omega - \varphi)$ είναι:

A. 90° B. 100° Γ. 80° Δ. 110° E. 70°

(1 μονάδα)

δ) Δύο ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 τέμνονται στο σημείο O. Αν μια από τις σχηματιζόμενες γωνίες είναι οξεία τότε οι υπόλοιπες τρεις γωνίες θα είναι:

A. 2 οξείες και 1 αμβλεία, B. 1 ορθή και 2 οξείες,
Γ. 3 οξείες, Δ. 2 αμβλείες και 1 οξεία
E. 3 αμβλείες

(1 μονάδα)

ε) Αν η παραπληρωματική μιας γωνίας ω είναι τριπλάσια από την συμπληρωματική της, τότε η γωνία ω είναι:

A. 30° B. 60° Γ. 90° Δ. 120° E. 45°

(1 μονάδα)

στ) Αν η γωνία ω ισούται με την παραπληρωματική της, τότε είναι:

A. 30° B. 45° Γ. 60° Δ. 90° E. 120°

(1 μονάδα)

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!