

1. Να χαρακτηρίσετε με **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** τις παρακάτω προτάσεις.

(β. 2)

(α) Κατακορυφήν γωνίες είναι δύο γωνίες που έχουν κοινή κορυφή και είναι συμπληρωματικές

(β) Μια ευθεία έχει άπειρα σημεία

(γ) Εφεξής γωνίες είναι δύο γωνίες που έχουν άθροισμα 90°

(δ) Αντικείμενες ημιευθείες είναι οι ημιευθείες που έχουν κοινή αρχή

2. Να αντιστοιχίσετε τους ορισμούς

(β. 2,5)

(α)-(ζ) με τα σχήματα (ι) – (ν) .

(α) Κατακορυφήν Γωνίες

(β) Συμπληρωματικές Γωνίες

(γ) Πλήρης Γωνία

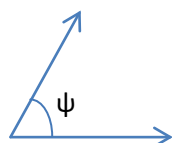
(δ) Παραπληρωματικές Γωνίες

(ε) Οξεία Γωνία

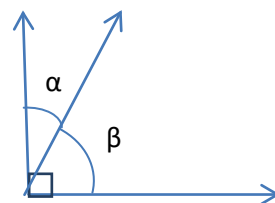
(στ) Αμβλεία Γωνία

(ζ) Μη κυρτή Γωνία

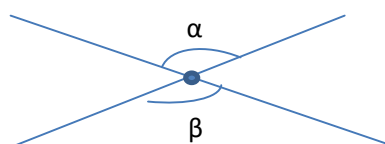
(ι)



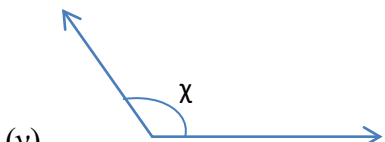
(ιι)



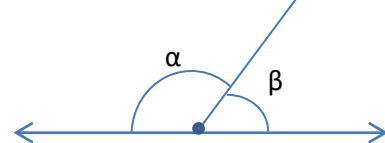
(ιιι)



(ιν)



(ν)



3. Να συμπληρώσετε τον πίνακα(όπου είναι δι

Γωνία α	Είδος Γωνίας	Συμπληρωματική της α	Παραπληρωματική της α	Κατακορυφήν της α
35°				
90°				
		64°		
250°				
			110°	

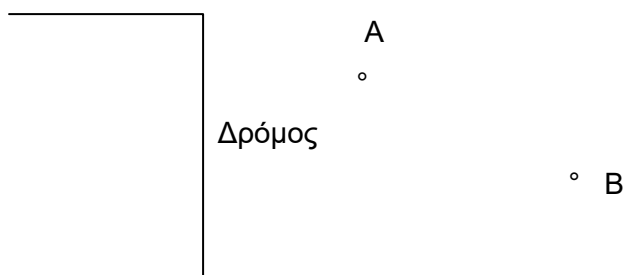
(β. 2,5)

4. Με το μοιρογνωμόνιό σας να σχεδιάσετε γωνία 120° και να φέρετε τη διχοτόμο της.

(β. 2)

5. Η Αρχή Τηλεπικοινωνιών Κύπρου θέλει να τοποθετήσει ένα πυλώνα στον δρόμο που φαίνεται πιο κάτω ώστε να ισαπέχει από τις υπεραγορές A και B. Να σημειώσετε το σημείο Π που θα τοποθετηθεί ο πυλώνας και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

(β. 3)

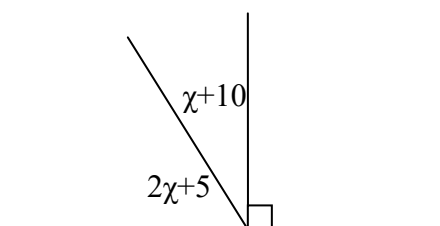


6. Μια γωνία $\hat{\alpha}$ είναι πενταπλάσια από την παραπληρωματική της $\hat{\beta}$. Να υπολογίσετε το μέτρο των δύο γωνιών. (με σχήμα και εξίσωση)

(β.2)

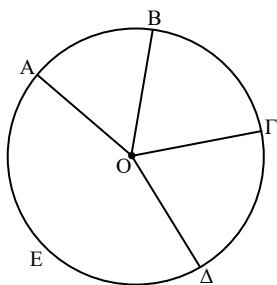
7. (α) Να υπολογίσετε (χωρίς μοιρογνωμόνιο) το χ . Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

(β. 3)



β) Στον πιο κάτω κύκλο το σημείο Ο είναι το κέντρο του. Το τόξο $AB = 70^\circ$, το τόξο $B\Gamma = \chi + 20^\circ$ το τόξο $\Gamma\Delta = \chi^\circ$ και το τόξο $AE\Delta = 150^\circ$. Να υπολογίσετε το χ .

(Να λυθεί με εξίσωση και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας)



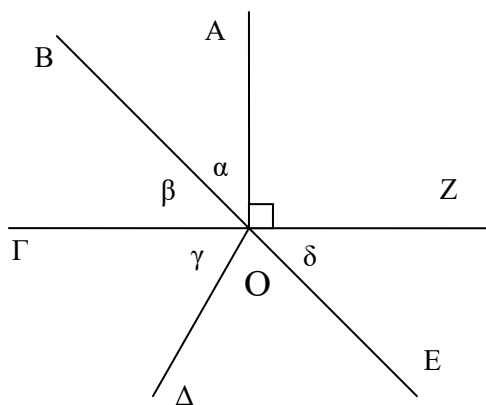
8. Με βάση τα δεδομένα να υπολογίσετε (χωρίς μοιρογνωμόνιο) τις γωνίες $\hat{\alpha}, \hat{\beta}, \hat{\gamma}, \hat{\delta}$ του σχήματος. Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

Δεδομένα

$$\Delta\hat{O}E = 75^\circ$$

$$A\hat{O}Z = 90^\circ$$

ΟΔ διχοτόμος της $\Gamma\hat{O}E$



(β. 3)