

ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

Τάξη Α΄

1) Να αντιστοιχίσετε:

A στήλη	B στήλη	
α) $\hat{x} + \hat{y} = 180^\circ$	i) Πλήρης γωνία	α) $\rightarrow \dots$
β) $\hat{\omega} = 310^\circ$	ii) Οξεία γωνία	β) $\rightarrow \dots$
γ) $\hat{\phi} = 43^\circ$	iii) Αμβλεία γωνία	γ) $\rightarrow \dots$
δ) $\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 90^\circ$	iv) Παραπληρωματικές γωνίες	δ) $\rightarrow \dots$
ε) $\hat{\kappa} = 170^\circ$	v) Συμπληρωματικές γωνίες	ε) $\rightarrow \dots$
	vi) Μη κυρτή γωνία	

(B 2,5)

2) Να συμπληρώσετε:

α) Διχοτόμος γωνίας είναι.....

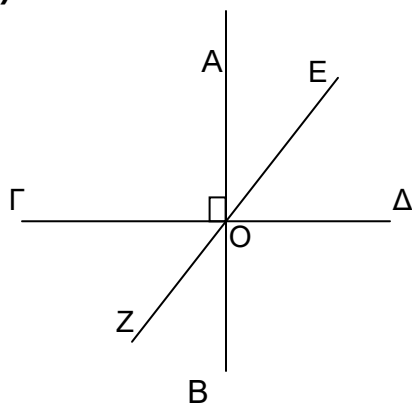
.....

β) Κάθετες ευθείες είναι.....

.....

(B 1)

3)



Στο διπλανό σχήμα $AB \perp \Gamma\Delta$. Να γράψετε:

α) Μία οξεία γωνία:

β) Μία αμβλεία γωνία:

γ) Μία ορθή γωνία:

δ) Δύο συμπληρωματικές γωνίες:

ε) Δύο παραπληρωματικές γωνίες:

στ) Δύο κατακορυφών γωνίες:

ζ) Δύο εφεξής γωνίες:

(B3,5)

4) Να χαρακτηρίσετε με ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ τις πιο κάτω προτάσεις:

α) Η ημιευθεία έχει αρχή και τέλος

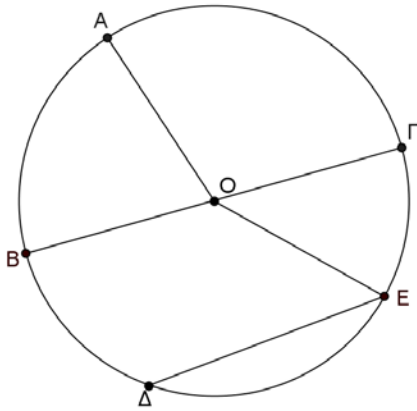
β) Από ένα σημείο περνούν άπειρες ευθείες

γ) Η παραπληρωματική μιας οξείας γωνίας είναι αμβλεία γωνία.....

δ) Δύο γωνίες με κοινή κορυφή ονομάζονται κατακορυφήν.....

(B 1)

5) Να γράψετε δίπλα από κάθε ευθύγραμμο τμήμα τον κατάλληλο χαρακτηρισμό επιλέγοντας από (ακτίνα , διάμετρος, χορδή).



ΟΑ.....

ΒΓ.....

ΔΕ.....

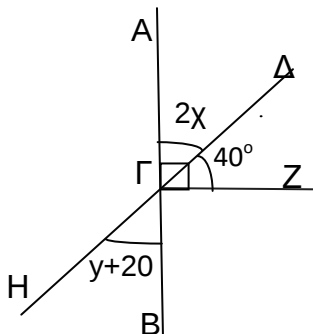
ΟΕ.....

(B 1)

6) α) Δύο γωνίες είναι παραπληρωματικές και η μία είναι τετραπλάσια της άλλης. Να βρείτε τις δύο γωνίες (Να λυθεί με εξίσωση).

(B1,75)

β) Στο σχήμα $Z\Gamma \perp AB$ και η $H\hat{\Gamma}\Delta$ είναι ευθεία γωνία. Να υπολογίσετε την τιμή των χ και y . (Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας.)

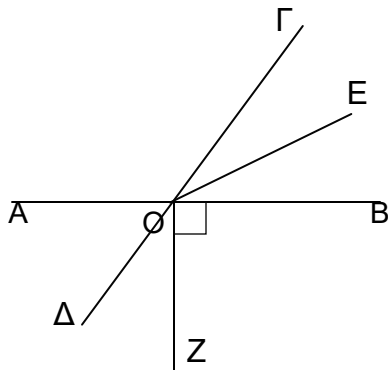


(B2,5)

7) Στο πιο κάτω σχήμα, $ZO \perp AB$, OE
 $\Delta O\Gamma$

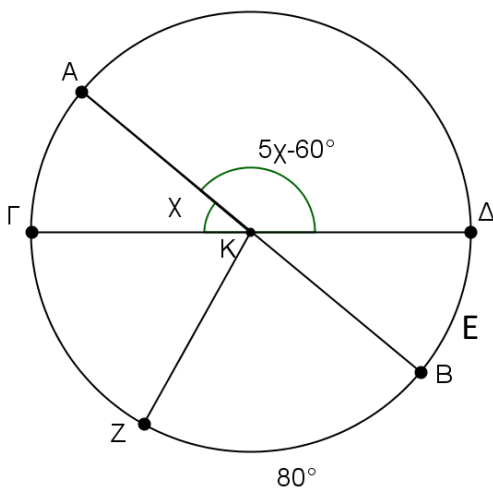
διχοτόμος της $\widehat{\Gamma\hat{O}B}$, $\widehat{A\hat{O}Γ} = 124^\circ$ και η γωνία

είναι ευθεία γωνία. Να βρείτε τις γωνίες ΕΟΓ, ΔΟΖ και ΔΟΕ.
(Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας)



(B 3)

8) Δίνεται κύκλος (K, R) και το μέτρο του τόξου ZB είναι 80° . Να υπολογίσετε την τιμή του x , το μέτρο του τόξου $BE\Delta$ και την επίκεντρη γωνία ΓKZ . (Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας)



(B3,25)

9) Να φέρετε την απόσταση του σημείου Α από την ευθεία ε

