

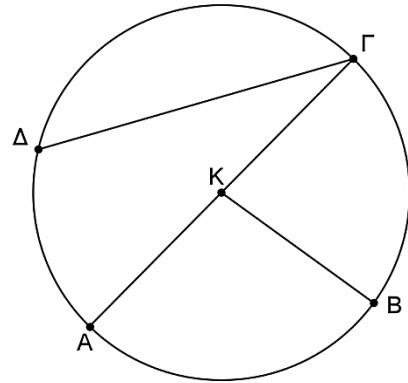
Διαγώνισμα στις Βασικές Γεωμετρικές Έννοιες – Τάξη Α΄

1. Να τοποθετήσετε ένα « ✓ » στην αντίστοιχη θέση: **(MON. 5)**

		Σωστό	Λάθος
α)	Χορδή κύκλου ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που έχει τα άκρα του πάνω στον κύκλο.		
β)	Επίκεντρη γωνία ονομάζεται μια γωνία της οποίας η κορυφή είναι το κέντρο του κύκλου.		
γ)	Κάθε ευθεία γωνία είναι ίση με δύο ορθές.		
δ)	Οι τεθλασμένες γραμμές διακρίνονται σε κυρτές ή μη κυρτές.		
ε)	Δύο κατακορυφών γωνίες είναι συμπληρωματικές.		
ζ)	Διάμετρος του κύκλου ονομάζεται η χορδή που περνά από το κέντρο του κύκλου.		
η)	Από ένα σημείο του επιπέδου διέρχεται μόνο μια ευθεία.		
θ)	Από ένα σημείο Α μπορούμε να φέρουμε άπειρες ευθείες κάθετες σε μια ευθεία.		
ι)	Η ευθεία που έχει δύο κοινά σημεία με ένα κύκλο ονομάζεται εφαπτομένη του κύκλου.		
κ)	Κυρτή ονομάζεται κάθε γωνία που είναι μικρότερη των 180° .		

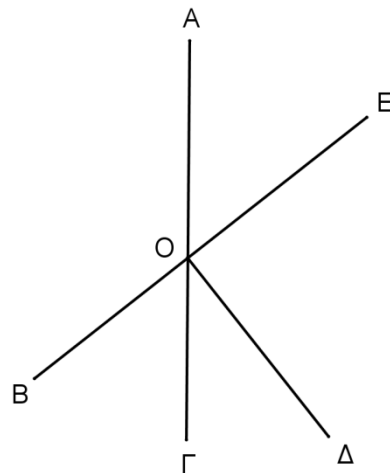
2. Δίνεται κύκλος (Κ, R). Με τη βοήθεια του σχήματος, να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της Α' στήλης με τον κατάλληλο χαρακτηρισμό της Β' στήλης: **(ΜΟΝ. 2 ½)**

Α' στήλη	Β' στήλη
1) ΑΓ	α) επίκεντρη γωνία
2) ΚΒ	β) διάμετρος
3) ΔΓ	γ) τόξο
4) $\widehat{ΑΚΒ}$	δ) χορδή
5) $\widehat{ΑΔ}$	ε) ακτίνα



1) → 2) → 3) → 4) → 5) →

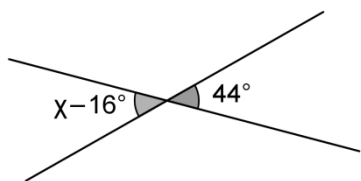
3. Στο διπλανό σχήμα δίνονται:
ΑΓ και ΒΕ ευθείες και $\Delta O \perp BE$.
Να κυκλώσετε το **σωστό** ή **λάθος**
δίπλα από κάθε πρόταση:
(ΜΟΝ. 3)



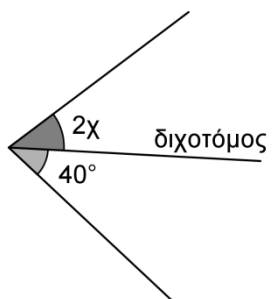
- | | |
|---|---------------|
| α) $\widehat{ΓΟΔ}$ οξεία | σωστό / λάθος |
| β) $\widehat{ΑΟΕ}$ και $\widehat{ΒΟΕ}$ εφεξής | σωστό / λάθος |
| γ) $\widehat{ΑΟΒ}$ αμβλεία | σωστό / λάθος |
| δ) $\widehat{ΔΟΕ}$ ευθεία | σωστό / λάθος |
| ε) $\widehat{ΒΟΓ}$ και $\widehat{ΔΟΓ}$ συμπληρωματικές | σωστό / λάθος |
| ζ) $\widehat{ΕΟΓ}$ και $\widehat{ΒΟΓ}$ παραπληρωματικές | σωστό / λάθος |

4. Να υπολογίσετε το χ στα πιο κάτω σχήματα, κάνοντας τις απαραίτητες πράξεις και δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας: **(ΜΟΝ. 2, 2, 2 ½, 3)**

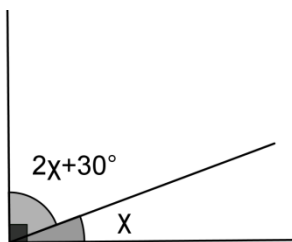
α)



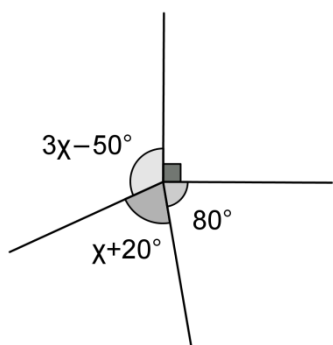
β)



γ)



δ)



Καλή Επιτυχία!