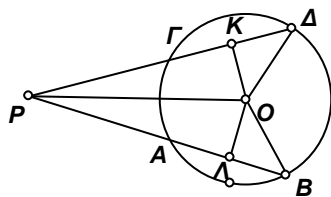


ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- A.** Να αποδειχθεί ότι τα εφαπτόμενα τμήματα κύκλου, που άγονται από σημείο εκτός αυτού είναι ίσα μεταξύ τους.
- B.** Να χαρακτηρίσετε Σωστές ή Λάθος τις προτάσεις που ακολουθούν
1. Δύο ορθογώνια τρίγωνα είναι ίσα αν έχουν τις οξείες γωνίες τους ίσες μία προς μία
 2. Κάθε ισόπλευρο τρίγωνο είναι και ισοσκελές και αντιστρόφως.
 3. Όλα τα ύψη ενός ισοσκελούς τριγώνου είναι διάμεσοι και διχοτόμοι.
 4. Σε ίσες χορδές ενός κύκλου αντιστοιχούν ίσα αποστήματα
 5. Κάθε σημείο που ισαπέχει από τα άκρα ενός ευθυγράμμου τμήματος ανήκει στην μεσοκάθετό του .
- Γ.** Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=AG$). Φέρνουμε τις διχοτόμους BD και GE των γωνιών B και Γ αντίστοιχα, οι οποίες τέμνονται στο K . Ναδειχθεί ότι :
- α) Τα τρίγωνα ABD και AGE είναι ίσα
 - β) Τα τρίγωνα $\Delta K\Gamma$ και EKB είναι ίσα
 - γ) Η AK είναι διχοτόμος της γωνίας A



A. Δίνεται κύκλος (O,R) και σημείο P εξωτερικό του. Από το P φέρνουμε δύο τέμνουσες PAB και $P\Gamma\Delta$ του κύκλου ώστε $PB=PD$. Αν OK και OL είναι τα αποστήματα των χορδών $\Gamma\Delta$ και AB αντίστοιχα να αποδείξετε ότι:

α. Τα τρίγωνα POB και $PO\Delta$ είναι ίσα .

β. Οι χορδές AB και $\Gamma\Delta$ είναι ίσες.

ΚΑΛΗ ΜΕΡΑ , ΚΑΛΟ ΜΗΝΑ
Ανδρεαδέλλης Σταύρος