

Εργασία 6^ηΘέμα 1^ο

Ερωτήσεις τύπου Σ – Λ

1. Η κοινή χορδή δύο τεμνόμενων κύκλων είναι πάντα μεσοκάθετος της διακέντρου των δύο κύκλων Σ Λ
2. Η ακτίνα που καταλήγει στο σημείο επαφής είναι πάντα κάθετη στην εφαπτομένη του κύκλου Σ Λ
3. Τα εφαπτόμενα τμήματα από σημείο εκτός κύκλου είναι ίσα Σ Λ
4. Η διακεντρική ευθεία διχοτομεί τη γωνία (κυρτή) που σχηματίζουν οι ακτίνες που καταλήγουν στα σημεία επαφής Σ Λ
5. Η διακεντρική ευθεία διχοτομεί το τόξο (κυρτό) με άκρα τα σημεία επαφής Σ Λ
6. Η διακεντρική ευθεία διχοτομεί τη γωνία που σχηματίζουν τα εφαπτόμενα τμήματα Σ Λ
7. Το σημείο επαφής δύο εφαπτόμενων εξωτερικά κύκλων είναι πάντα πάνω στη διάκεντρο των δύο κύκλων Σ Λ
8. Η διακεντρική ευθεία είναι μεσοκάθετος της χορδής με άκρα τα σημεία επαφής Σ Λ

Θέμα 2^ο

Έστω οι κύκλοι $(K, 4)$ και $(\Lambda, 6)$. Να βρείτε τη σχετική τους θέση στις παρακάτω περιπτώσεις :

Αν $ΚΛ = 8$ τότε οι κύκλοι

Αν $ΚΛ = 12$ τότε οι κύκλοι

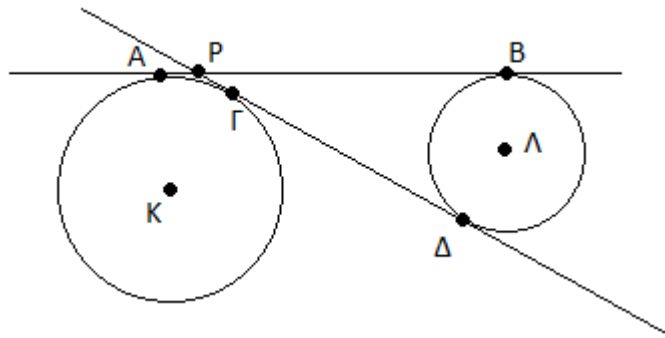
Αν $ΚΛ = 2$ τότε οι κύκλοι

Αν $ΚΛ = 1$ τότε οι κύκλοι

Αν $ΚΛ = 10$ τότε οι κύκλοι

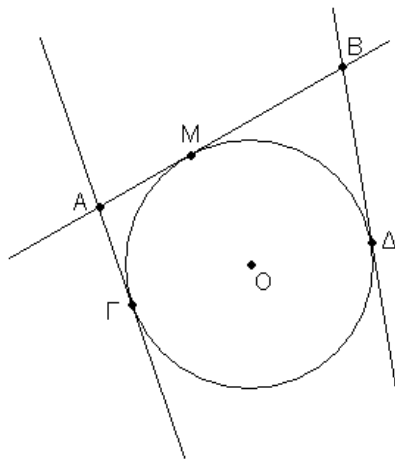
Θέμα 3^ο

Στο παρακάτω σχήμα να δείξετε ότι $\Gamma\Delta = PB - PA$



Θέμα 4^ο

Στο παρακάτω σχήμα να δείξετε ότι : α) $AB = A\Gamma + B\Delta$, β) $\widehat{AOB} = \widehat{AOG} + \widehat{BOD}$



Θέμα 5^ο

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες $MA\Gamma$ και $MB\Delta$ εφάπτονται στους κύκλους με κέντρα O και K . Να δείξετε ότι : α) $A\Gamma = B\Delta$ β) O, K, M συνευθειακά

