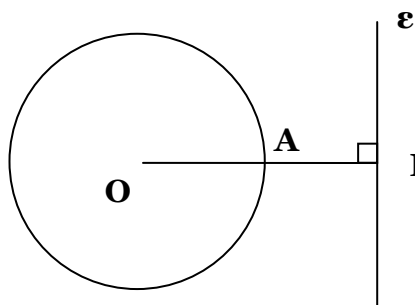


ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΥ

- Η ευθεία OB λέγεται διακεντρική ευθεία και συμβολίζεται με δ .
- Το τμήμα OA είναι η ακτίνα του κύκλου και συμβολίζεται με R .

	Σχήμα	Ονομασία	Κοινά Σημεία	Σχέση R, δ
1.				
2.				
3.				

ΘΕΩΡΗΜΑ Ι

Μια ευθεία και ένας κύκλος έχουν το πολύ δύο κοινά σημεία.

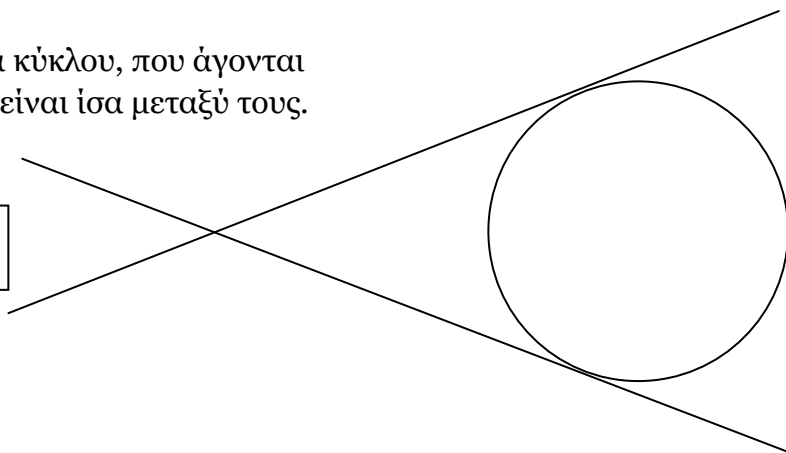


ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 6^ο

ΕΥΘΕΙΑ & ΚΥΚΛΟΣ

ΘΕΩΡΗΜΑ II

Τα εφαπτόμενα τμήματα κύκλου, που άγονται από σημείο εκτός αυτού είναι ίσα μεταξύ τους.

**ΠΟΡΙΣΜΑ**

Αν P είναι ένα εξωτερικό σημείο ενός κύκλου, τότε η διακεντρική ευθεία του:

- i) είναι μεσοκάθετος της χορδής του κύκλου με άκρατα σημεία επαφής,
- ii) διχοτομεί τη γωνία των εφαπτόμενων τμημάτων και τη γωνία των ακτίνων που καταλήγουν στα σημεία επαφής

i)

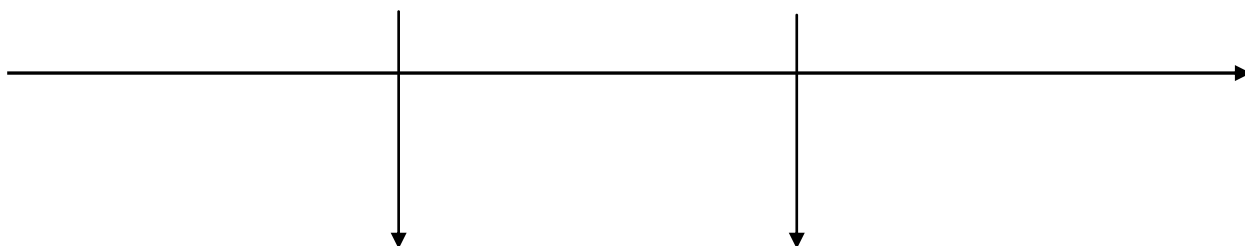
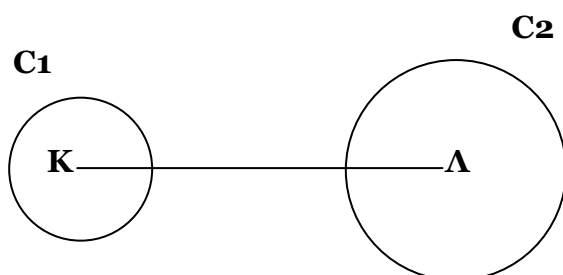
ii)

ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 6^ο

ΕΥΘΕΙΑ & ΚΥΚΛΟΣ

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΚΥΚΛΩΝ

- Η ευθεία ΚΛ λέγεται διάκεντρος και συμβολίζεται με δ.



ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 6^ο

ΕΥΘΕΙΑ & ΚΥΚΛΟΣ

	Σχήμα	Ονομασία	Κοινά Σημεία	Σχέση R, δ
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

ΘΕΩΡΗΜΑ

Η διάκεντρος δύο τεμνόμενων κύκλων είναι μεσοκάθετος της κοινής τους χορδής.

