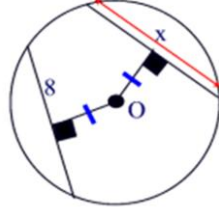
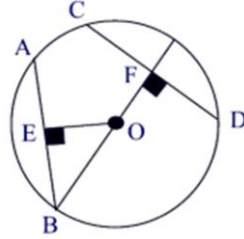


Exercise:-

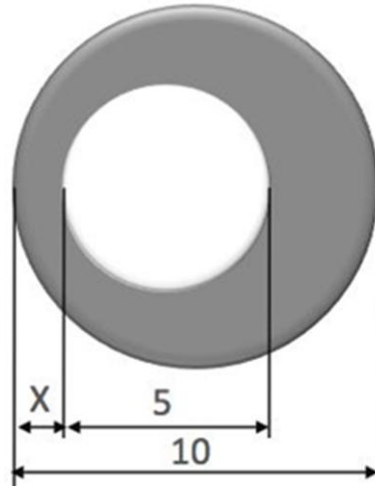
- 1) आकृतीत दिलेल्या माहितीवरून x ची किंमत काढा.



- 2) O हा वर्तुळाचा केंद्रबिंदू आहे. $CD = 16$, $AB = 16$, $OB = 10$ तर रेख OF ची लांबी काढा.

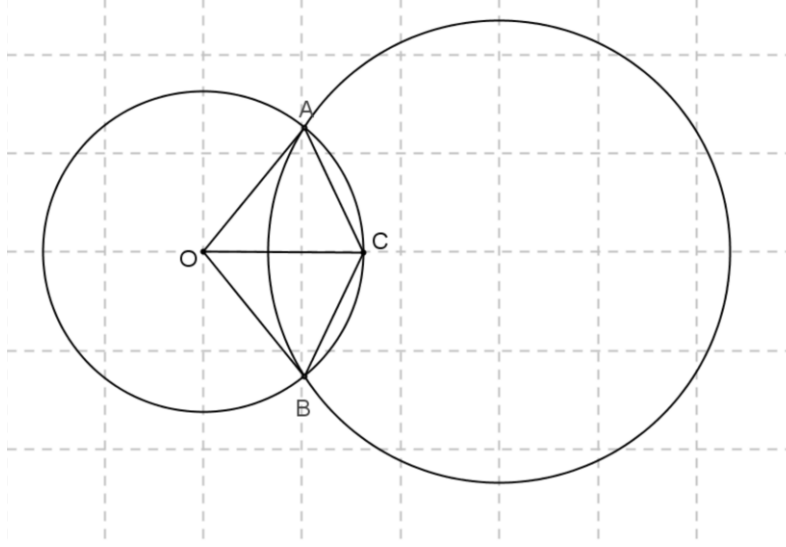


- 3) खालील आकृतीतील माहिती वाचा व ठरवा की, x च्या कोणत्या किंमती साठी ही वर्तुळे समकेंद्री होतील?

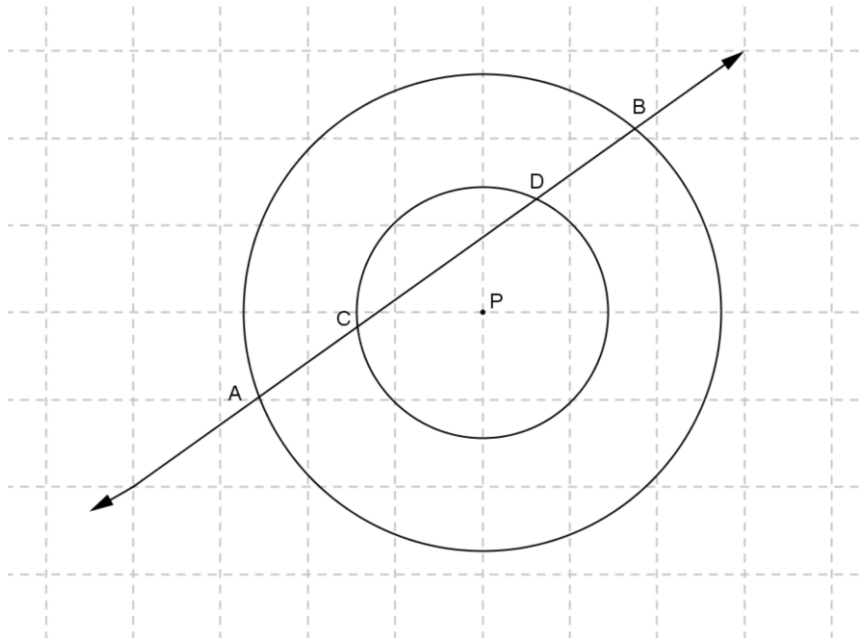


4) सिद्ध करा -

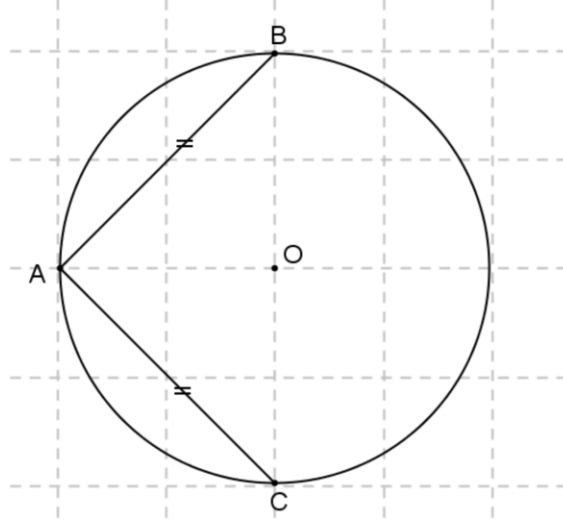
दोन छेदणाऱ्या वर्तुळांच्या मध्यबिंदूंना जोडणारा रेषाखंड वर्तुळांच्या छेदनबिंदूशी एकरूप कोन अंतरित करतो.



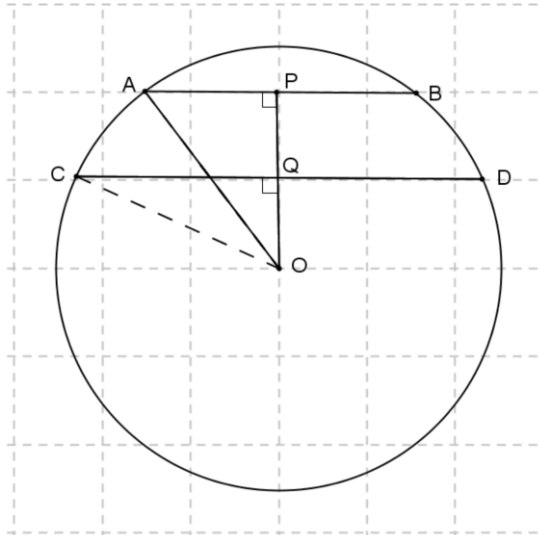
5) दोन एककेंद्री वर्तुळांना रेषा l ही A, C, D आणि B बिंदूत छेदते. तर दाखवा की, $AC = DB$.



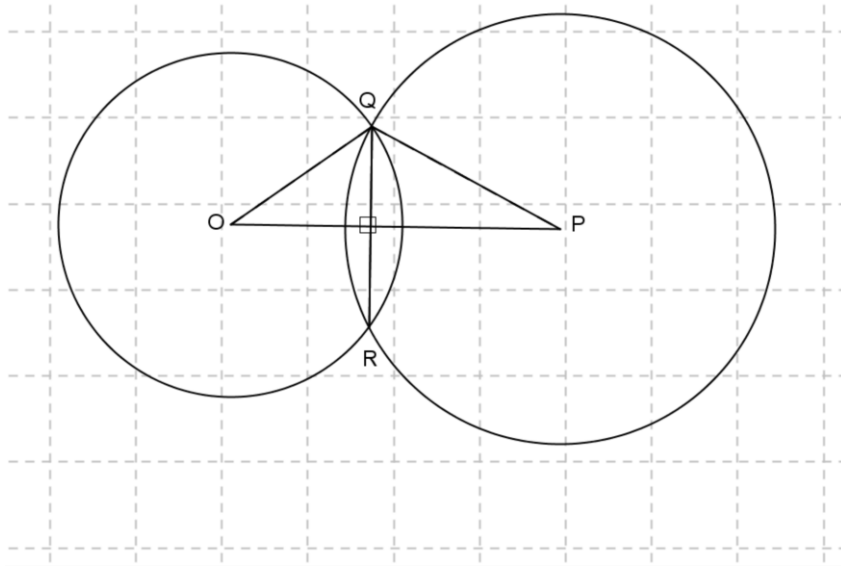
- 6) O केंद्र असलेल्या वर्तुळाच्या दोन जीवा AB आणि AC एकरूप आहेत. तर सिद्ध करा की, वर्तुळाचा केंद्रबिंदू हा $\angle BAC$ च्या कोनदुभाजकावर आहे.



- 7) आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे O केंद्रबिंदू असलेल्या वर्तुळाची त्रिज्या 10 सेमी आहे. $OP \perp AB$, $OQ \perp OD$, $AB \parallel CD$, $AB = 12$ सेमी, $CD = 16$ सेमी. तर PQ ची लांबी निश्चित करा.



- 8) 10 सेमी व 17 सेमी त्रिज्येची दोन वर्तुळे परस्पर छेदतात, त्यांच्या सामाईक जीवेची लांबी 16 सेमी असेल तर त्यांच्या केंद्रातील अंतर काढा.
- 9) 10 सेमी व 8 सेमी त्रिज्येची दोन वर्तुळे परस्पर छेदतात, त्यांच्या सामाईक जीवेची लांबी 12 सेमी असेल तर त्यांच्या केंद्रातील अंतर काढा.



- 10) जर वर्तुळाचा व्यास वर्तुळाच्या दोन जीवांना दुभागत असेल तर सिद्ध करा की, त्या दोन जीवा समांतर आहेत.

