



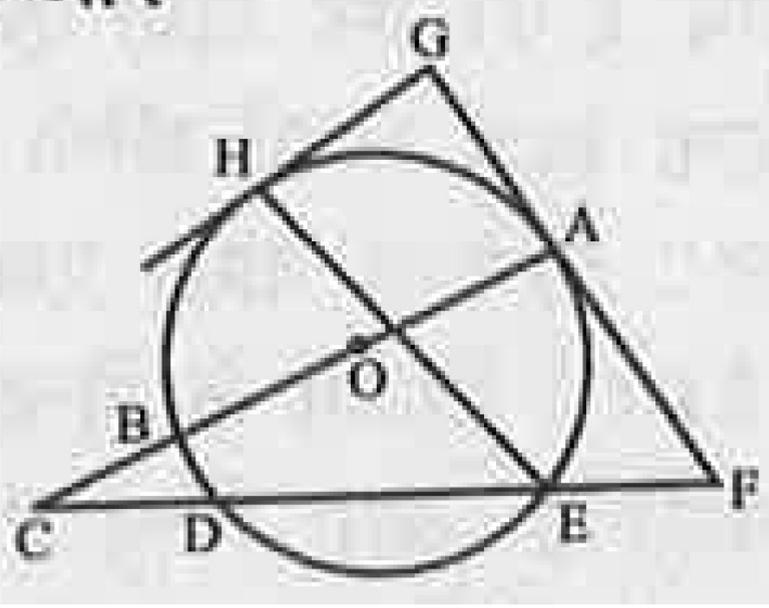
MATHS

BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

वृत्त की स्पर्श रेखाएँ

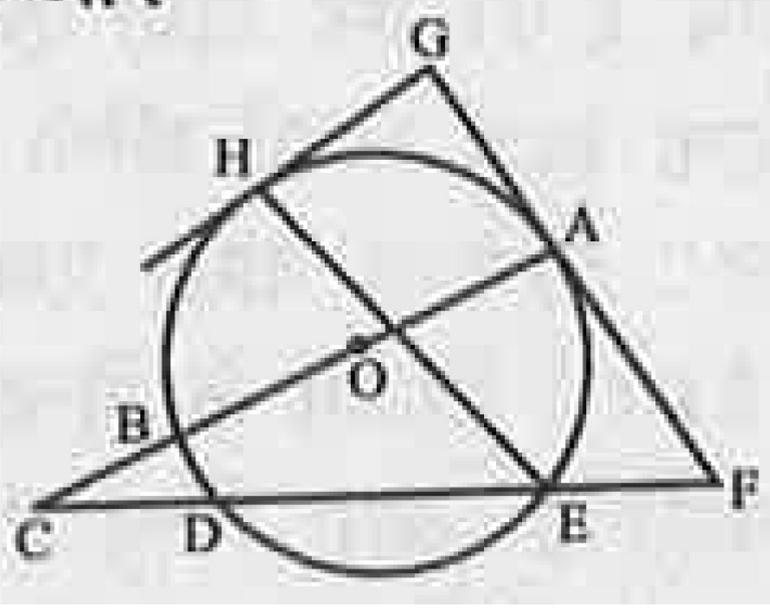
Exercise

1. पार्श्व चित्र में वृत्त का केंद्र है, और कुछ रेखाखंड खींचे गए हैं। ज्ञात कीजिए वृत्त की- दो छेदक रेखाएँ



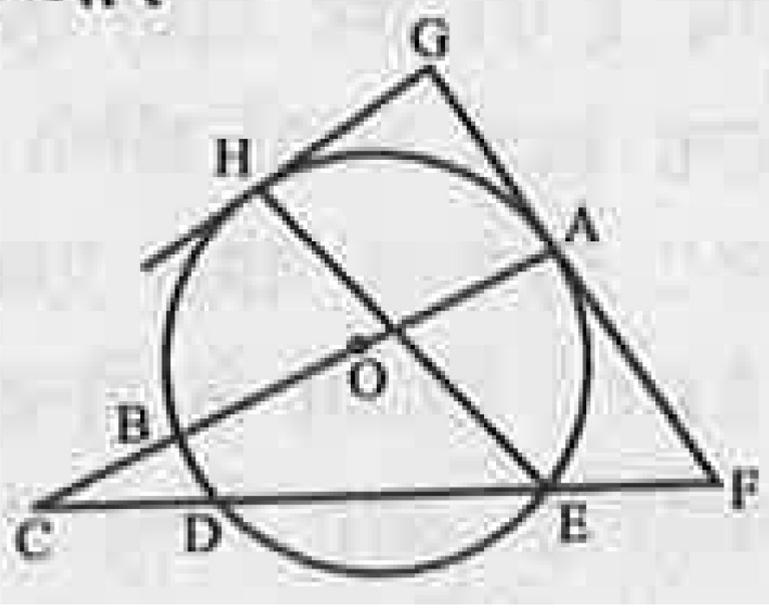
वीडियो उत्तर देखें

2. पार्श्व चित्र में वृत्त का केंद्र है, और कुछ रेखाखंड खींचे गए हैं। ज्ञात कीजिए वृत्त की- दो स्पर्श रेखाएँ



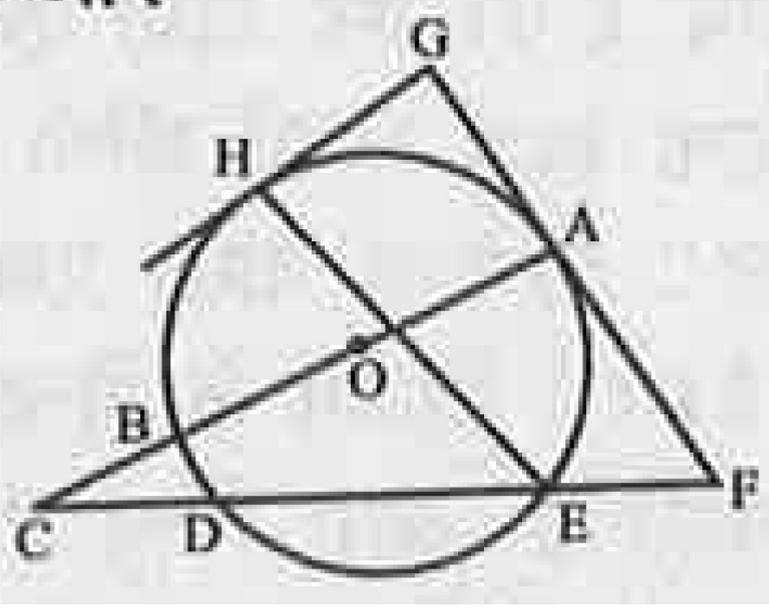
 वीडियो उत्तर देखें

3. पार्श्व चित्र में वृत्त का केंद्र है, और कुछ रेखाखंड खींचे गए हैं। ज्ञात कीजिए वृत्त की- एक व्यास



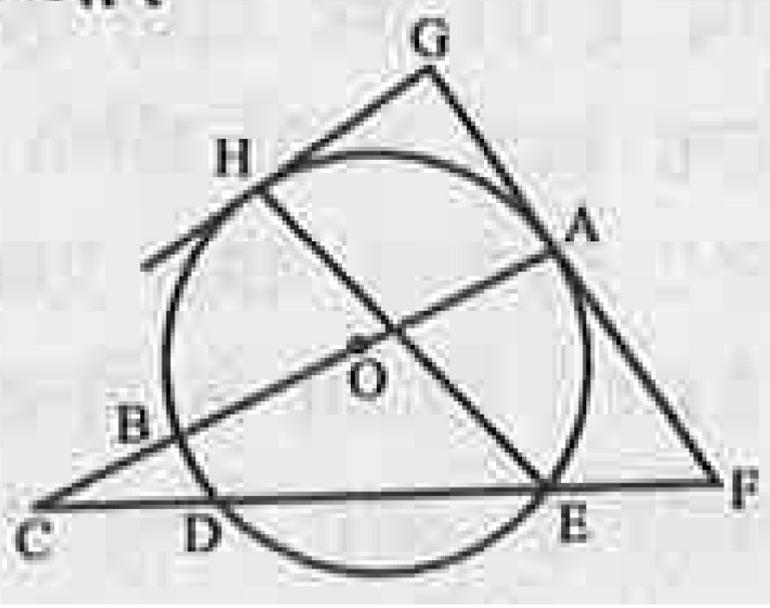
 वीडियो उत्तर देखें

4. पार्श्व चित्र में वृत्त का केंद्र है, और कुछ रेखाखंड खींचे गए हैं। ज्ञात कीजिए वृत्त की-एक स्पर्श बिन्दु



 वीडियो उत्तर देखें

5. पार्श्व चित्र में वृत्त का केंद्र है, और कुछ रेखाखंड खींचे गए हैं। ज्ञात कीजिए वृत्त की- एक जीवा



 वीडियो उत्तर देखें

6. केंद्र O और त्रिज्या r वाले वृत्त की स्पर्श रेखा t है जो वृत्त को P पर स्पर्श करती है। यदि रेखा t पर स्थित कोई अन्य बिन्दु Q है, तो निम्न कथनों में से सत्य अथवा असत्य कथन छोटिए: $OQ > r$



वीडियो उत्तर देखें

7. केंद्र O और त्रिज्या r वाले वृत्त की स्पर्श रेखा t है जो वृत्त को P पर स्पर्श करती है। यदि रेखा t पर स्थित कोई अन्य बिन्दु Q है, तो निम्न कथनों में से सत्य अथवा असत्य कथन छोटिए: $OQ = r$



वीडियो उत्तर देखें

8. केंद्र O और त्रिज्या r वाले वृत्त की स्पर्श रेखा t है जो वृत्त को P पर स्पर्श करती है। यदि रेखा t पर स्थित कोई अन्य

बिन्दु O है, तो निम्न कथनों में से सत्य अथवा असत्य कथन

छोटिए: ' $OQ < r$ '



वीडियो उत्तर देखें

9. केंद्र O और त्रिज्या r वाले वृत्त की स्पर्श रेखा t है जो वृत्त को P पर स्पर्श करती है। यदि रेखा t पर स्थित कोई अन्य बिन्दु O है, तो निम्न कथनों में से सत्य अथवा असत्य कथन

छोटिए: $OP < r$



वीडियो उत्तर देखें

10. केंद्र O और त्रिज्या r वाले वृत्त की स्पर्श रेखा t है जो वृत्त को P पर स्पर्श करती है। यदि रेखा t पर स्थित कोई अन्य बिन्दु Q है, तो निम्न कथनों में से सत्य अथवा असत्य कथन छोटिए: $op = r$



वीडियो उत्तर देखें

11. केंद्र O और त्रिज्या r वाले वृत्त की स्पर्श रेखा t है जो वृत्त को P पर स्पर्श करती है। यदि रेखा t पर स्थित कोई अन्य बिन्दु Q है, तो निम्न कथनों में से सत्य अथवा असत्य कथन छोटिए: $OP > r$





वीडियो उत्तर देखें

12. जीवा और छेदक रेखा में क्या अंतर है? चित्र बनाकर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी वृत्त की छेदक रेखा और स्पर्श रेखा में क्या भिन्नता होती है? चित्र खींचकर स्पष्ट कीजिए।



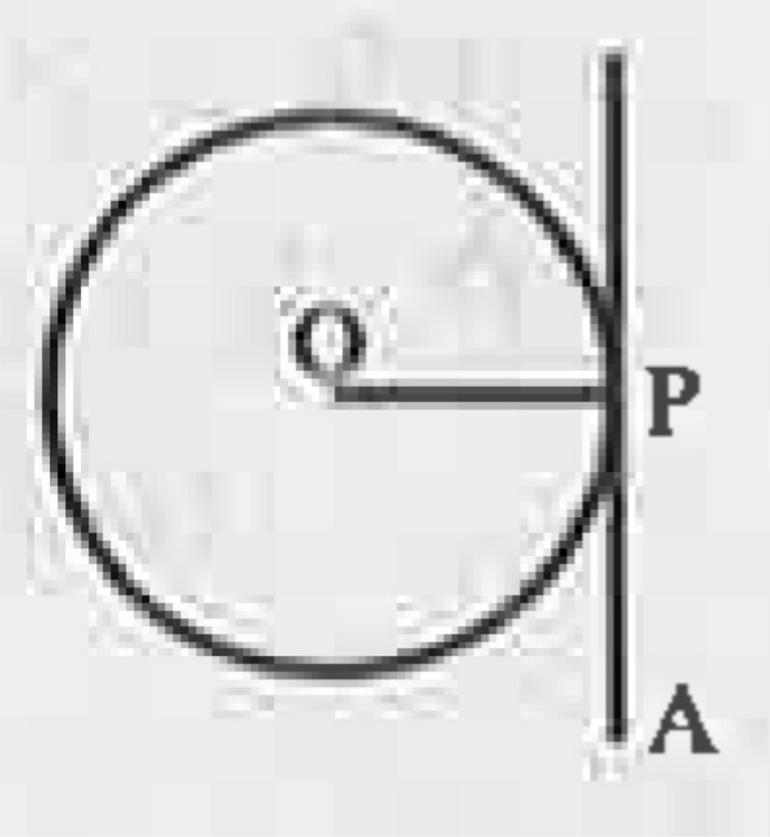
वीडियो उत्तर देखें

14. क्या व्यास वृत्त की छेदक रेखा है?



वीडियो उत्तर देखें

15. पार्श्व चित्र में O वृत्त का केंद्र है। PQ वृत्त की स्पर्श रेखा है और P स्पर्श बिन्दु है। $\angle OPQ$ का मान कितना है?



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

16. निम्नलिखित कथनों में सत्य/असत्य कथन को अपनी अभ्यास पुस्तिका पर अलग-अलग करके लिखिए। वृत्त की

कोई स्पर्श रेखा तथा स्पर्श बिन्दु से खींची गयी त्रिज्या एक दूसरे पर लम्ब होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित कथनों में सत्य/असत्य कथन को अपनी अभ्यास पुस्तिका पर अलग-अलग करके लिखिए। किसी वृत्त की छेदिका, उस वृत्त को दो से अधिक बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित कथनों में सत्य/असत्य कथन को अपनी अभ्यास पुस्तिका पर अलग-अलग करके लिखिए। किसी वृत्त की स्पर्श रेखा, उस वृत्त को केवल दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करती है।



वीडियो उत्तर देखें

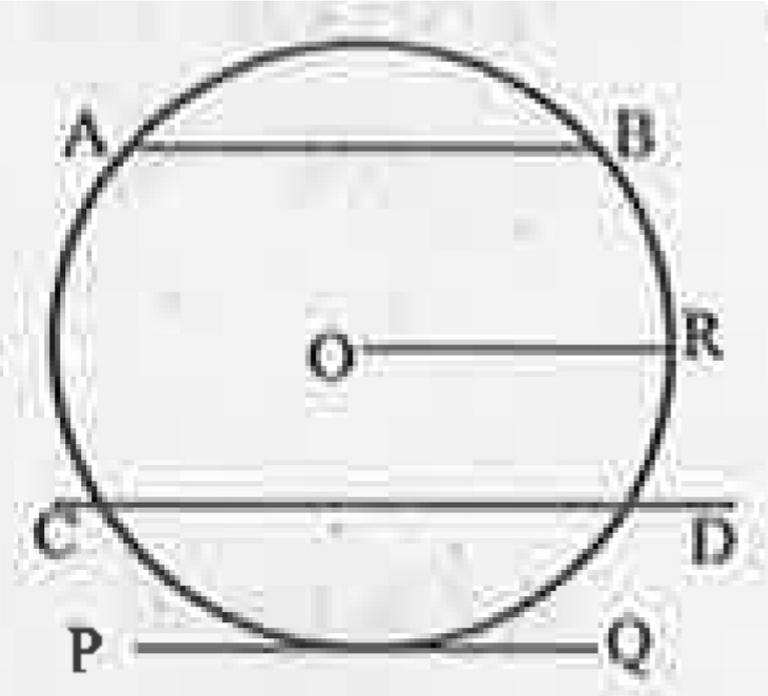
19. निम्नलिखित कथनों में सत्य/असत्य कथन को अपनी अभ्यास पुस्तिका पर अलग-अलग करके लिखिए। वृत्त के केन्द्र से उसकी किसी जीवा पर खींचा गया लम्ब, उस जीवा को समद्विभाजित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

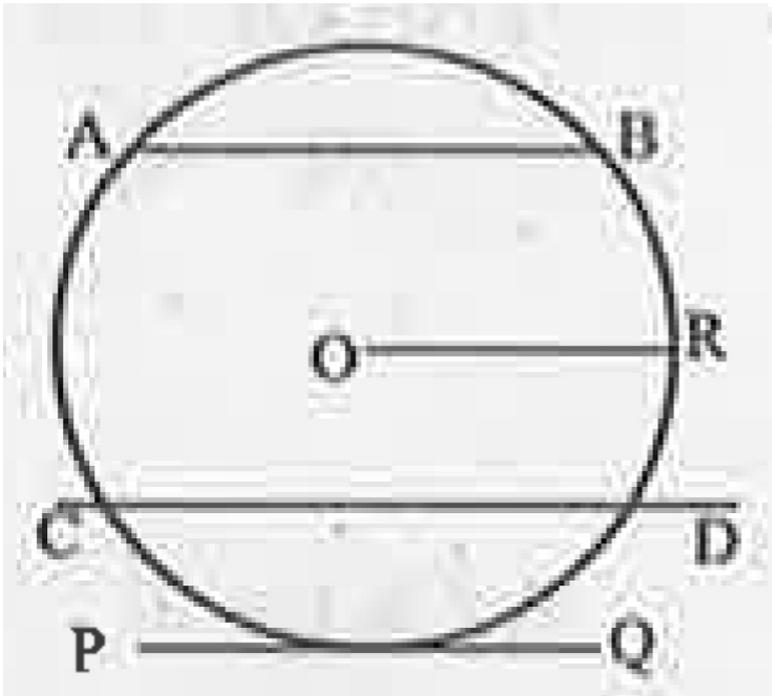
20. पार्श्व चित्र में O वृत्त का केन्द्र हैं। चित्र से निम्नांकित में रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका पर कीजिए :
रेखाखण्ड AB वृत्त की ____ है।



 वीडियो उत्तर देखें

21. पार्श्व चित्र में O वृत्त का केन्द्र हैं। चित्र से निम्नांकित में रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका पर कीजिए :

रेखाखण्ड OR वृत्त की ___ है ।

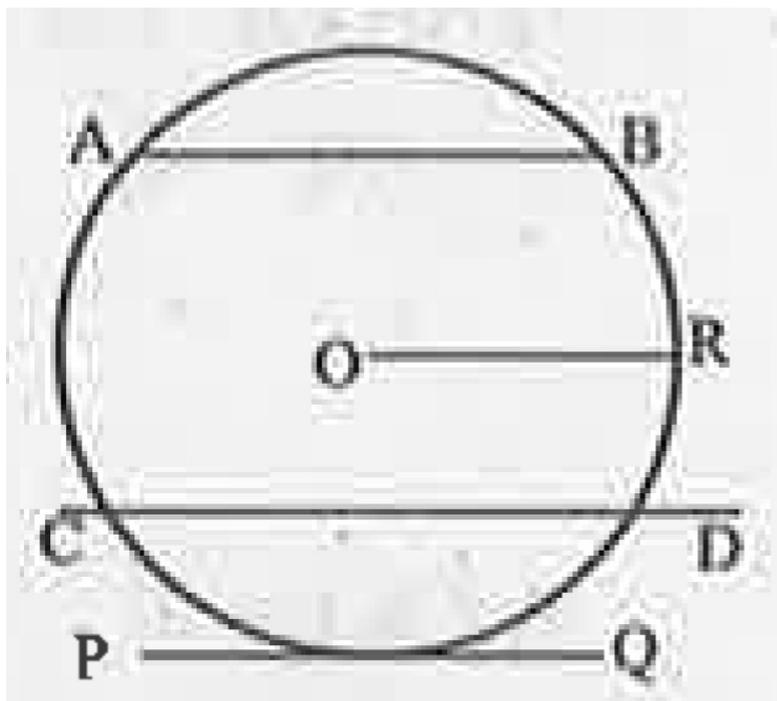


 वीडियो उत्तर देखें

22. पार्श्व चित्र में O वृत्त का केन्द्र हैं। चित्र से निम्नांकित में

रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका पर कीजिए :

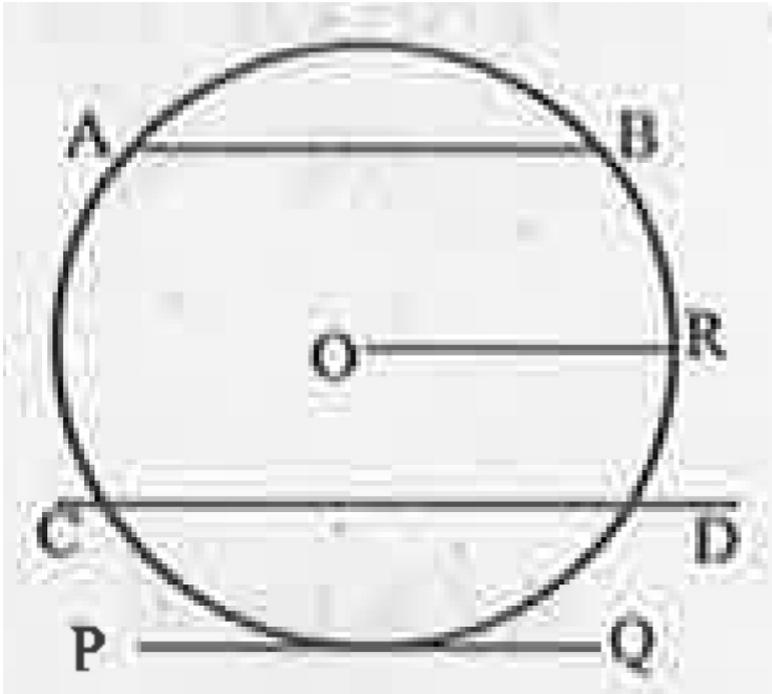
रेखा CD वृत्त की _____ है।



वीडियो उत्तर देखें

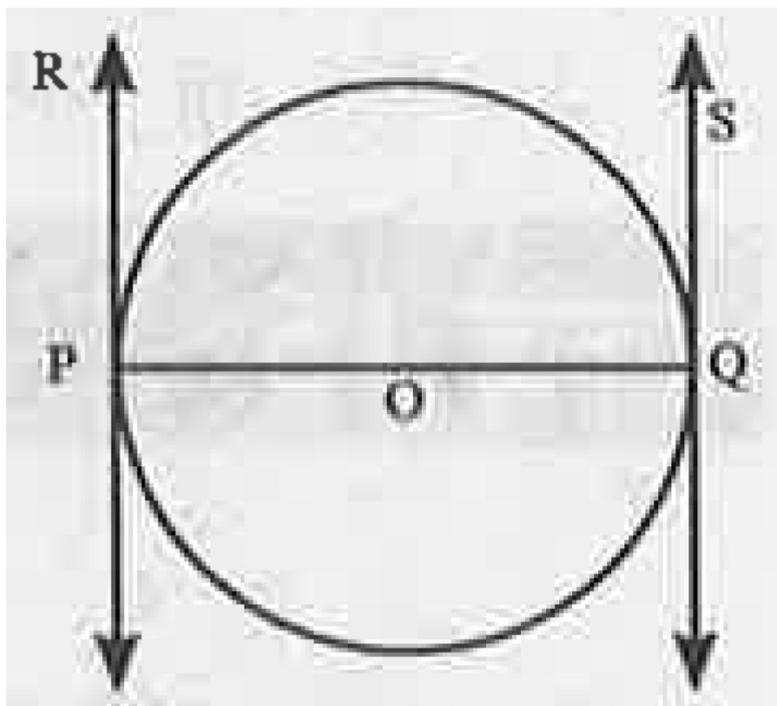
23. पार्श्व चित्र में O वृत्त का केन्द्र हैं। चित्र से निम्नांकित में रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका पर कीजिए :

रेखा PQ वृत्त की ____ है।



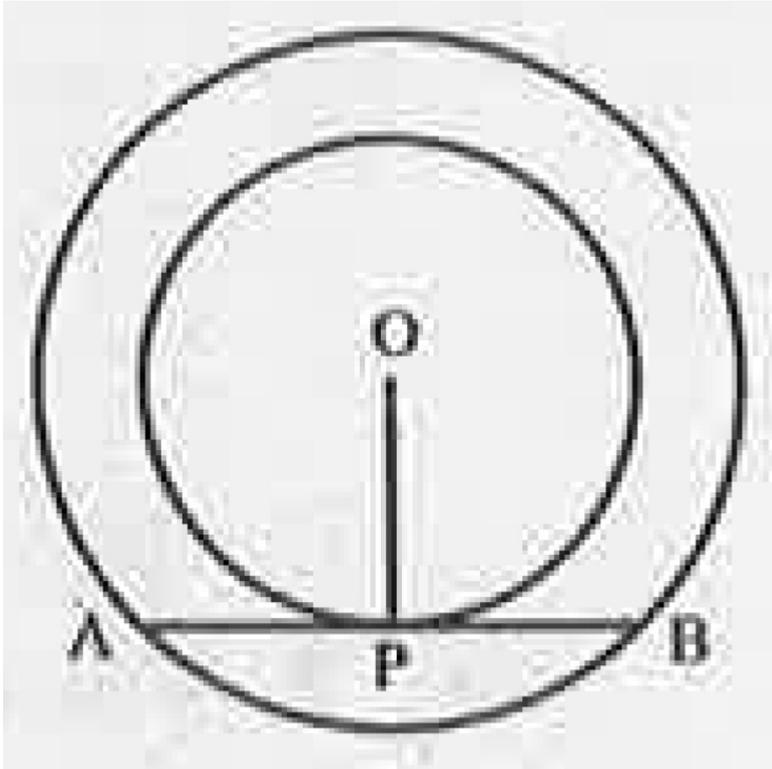
वीडियो उत्तर देखें

24. पार्श्व आकृति में PQ वृत्त का एक व्यास है तथा PR एवं QS उस वृत्त की क्रमशः P एवं Q पर स्पर्श रेखाएँ हैं। क्या $PR \parallel QS$ है? अपने उत्तर के लिए कारण भी दीजिए।



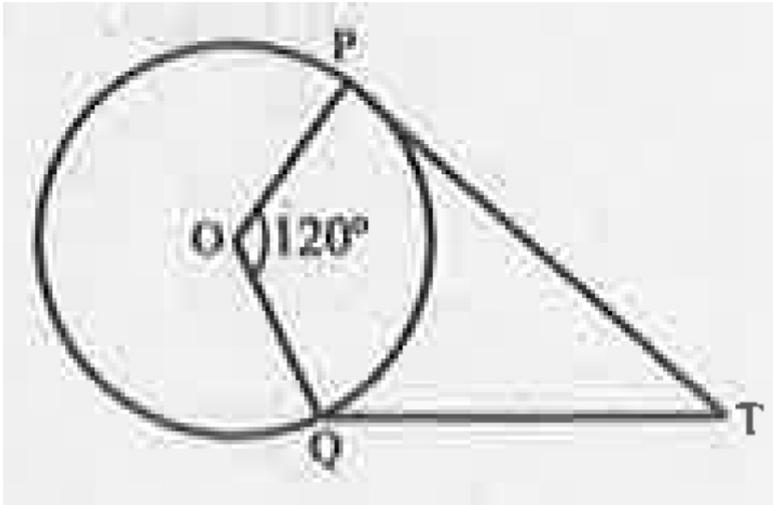
वीडियो उत्तर देखें

25. पार्श्व आकृति में केन्द्र O वाले दो संकेन्द्रीय वृत्त (दोनों वृत्तों का एक ही केन्द्र O है) हैं। बड़े वृत्त की एक जीवा AB छोटे वृत्त की P पर स्पर्श रेखा है। क्या यह कहा सत्य होगा कि AB बिन्दु P पर समद्विभाजित होती है? सकारण उत्तर दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. पार्श्व चित्र में O वृत्त का केंद्र है। इसकी दो त्रिज्याएँ OP एवं OQ इस प्रकार हैं कि $\angle POQ = 120^\circ$ । बिन्दुओं P और Q से वृत्त की स्पर्श रेखाएँ खींची गई हैं जो एक दूसरे को T पर प्रतिच्छेद करती हैं। $\angle PTQ$ का मान है:



A. 60°

B. 120°

C. 90°

D. 100°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. किसी वृत्त के केन्द्र के एक ओर दो समान्तर जीवाओं की लम्बाई 6 सेमी और 8 सेमी हैं। यदि वे 1 सेमी की दूरी पर हों, तो वृत्त का व्यास होगा

A. 14

B. 10

C. 8

D. 5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें