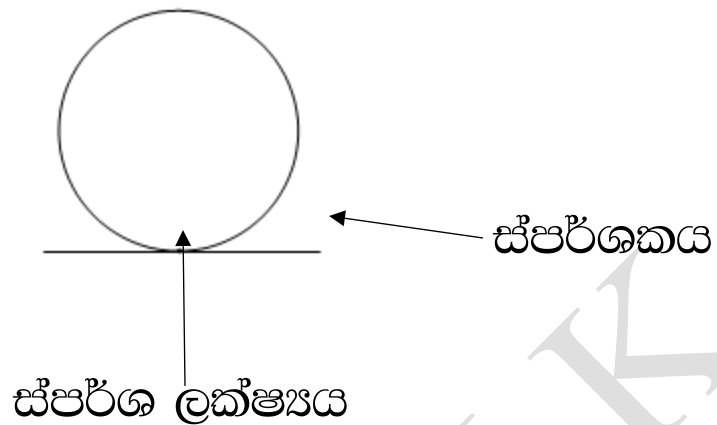


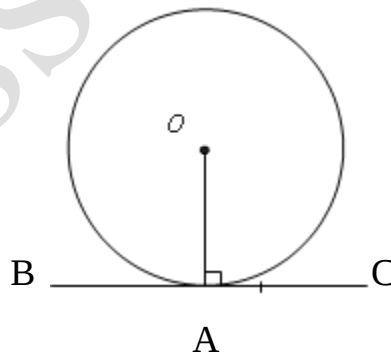
# TANGENTS

## ස්පර්ශක



## වෘත්තයක් මත ලක්ෂ්‍යයක දී අරයට ලම්බව අඳින ලද රේඛාව

ප්‍රමේයය: වෘත්තයක් මත ලක්ෂ්‍යයක් ඔස්සේ අරයට ලම්බව ඇඳි රේඛාව වෘත්තයට ස්පර්ශකයක් වේ.



ප්‍රමේයයේ විලෝමය : වෘත්තයක් මත ලක්ෂ්‍යයක දී අඳින ලද ස්පර්ශකය, එම ස්පර්ශ ලක්ෂ්‍යයේ දී ඇඳි අරයට ලම්භ වේ.

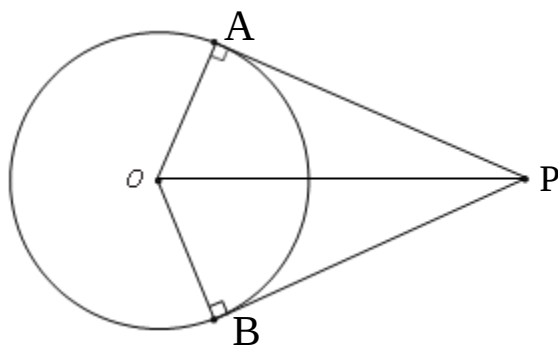
### බාහිර ලක්ෂ්‍යයක සිට වෘත්තයකට ඇඳි ස්පර්ශක

ප්‍රමේයය : බාහිර ලක්ෂ්‍යයක සිට වෘත්තයකට ස්පර්ශක දෙකක් අඳිනු ලැබේ නම්.

(i) ස්පර්ශක දෙක දිගින් සමාන වේ.

(ii) බාහිර ලක්ෂ්‍යය හා වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය යා කරන රේඛාව ස්පර්ශක දෙක අතර කෝණය සමවිෂේදනය කරයි.

(iii) ස්පර්ශක මගින් කේන්ද්‍රයේ සමාන කෝණ ආපාතනය කරයි.



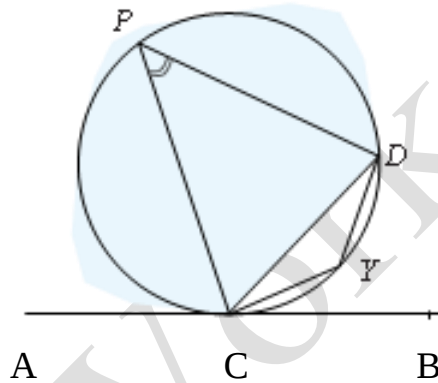
I.  $AP = BP$

II.  $\widehat{APO} = \widehat{BPO}$

III.  $\widehat{AOP} = \widehat{BOP}$

## ඒකාන්තර වෘත්ත බිඳීමයේ කෝණ ආශ්‍රිත ප්‍රමේයය

ප්‍රමේයය : වෘත්තයකට ඇඳි ස්පර්ශකයන් ස්පර්ශ ලක්ෂ්‍යයේ දී ඇඳි ප්‍රායයන් අතර කෝණය ඒකාන්තර වෘත්ත බිඳීමයේ කෝණවලට සමාන වේ.



$$\text{I. } \angle DCB = \angle CPD$$

$$\text{II. } \angle ACD = \angle CYD$$

ClassWork.LK